Calefacción

Calefacción

troia®

Colección 2012

Condiciones generales de venta

Junio 2012

Toda relación comercial entre TROIA ESPAÑA, S.L., y sus clientes se regirá por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán aceptadas por el comprador en el momento de cursar un pedido.

1. PEDIDOS

La validez de cualquier pedido (INCLUSO TELEFÓNICO, EL CUAL DEBERÁ CONFIRMARSE POR ESCRITO A LA MAYOR BREVEDAD) queda condicionada a nuestra posterior aceptación, la cual se emitirá en el plazo máximo de 6 días. De no emitirse se entenderá no aceptado el pedido.

TROIA ESPAÑA S.L. se reserva el derecho de cancelar cualquier pedido si recibiera información comercial desfavorable del comprador. En todo caso por parte de TROIA ESPAÑA, S.L. se preavisará con cinco días de antelación a la fecha en que estuviera prevista la puesta a disposición de la mercancía la intención de cancelación del pedido a fin de que por el comprador pueda -a fin de mantener la vigencia de dicho pedido- garantizar suficientemente el pago o bien efectuar el mismo al contado.

2. PRECIOS

Los precios de nuestras tarifas no incluyen portes ni impuestos. Las variaciones legales impositivas serán directamente repercutibles al cliente, siendo a cargo del cliente todos aquellos impuestos que en el futuro pudieran gravar la entrega o venta de los productos. En cuanto a los portes, las variaciones al alza que puedan sufrir respecto a los habituales se entienden en todo caso aceptados por el cliente.
Las subidas de precio serán comunicadas por TROIA ESPAÑA, S.L. a sus Clientes en un plazo prudencial, y en cualquier caso entrarán en vigor en la fecha indicada en la nueva tarifa.

3. CONDICIONES DE PAGO

Serán las reflejadas en cada pedido en el momento de su aceptación por TROIA ESPAÑA, S.L.. En el caso de que por TROIA ESPAÑA, S.L. se recibiera información que fundamente serias dudas sobre la solvencia o intención de pago por parte del cliente -con anterioridad a la entrega total o de entregas parciales de mercancía- podrá suspender las mismas estableciendo un plazo de cinco días a fin de que por el cliente pueda afianzarse o efectuarse el pago al contado, en consonancia a lo señalado en la condición primera de este documento.

4. PLAZOS Y FORMA DE ENTREGA

El plazo y forma de entrega aparecerá especificada en la aceptación del pedido, siendo el plazo estimativo sin vinculación expresa al mismo salvo especial acuerdo al respecto. Por ello, el retraso en la entrega sobre la fecha estimada no perjudicará el pedido ni dará lugar a indemnización alguna en favor del cliente.

La mercancía se entiende entregada en el momento de puesta a disposición de la misma al porteador. Salvo indicación expresa del cliente, el porte se realizará por los medios y empresas designadas por TROIA ESPAÑA, S.L. de entre las que operan habitualmente en el mercado.

5. GARANTÍA

Será condición inexcusable la remisión por el cliente de la carta de garantía en el plazo especificado en la misma, sometiéndose a las condiciones en la misma reflejadas.

6. DEVOLUCIONES

Deberán ser preavisadas por el cliente de forma inmediata a la recepción por su parte de la mercancía (SIEMPRE DENTRO DEL PLAZO DE QUINCE DÍAS DESDE DICHA RECEPCIÓN) o se admitirán en caso de defectos de la mercancía, siendo inexcusable la previa autorización por parte de TROIA ESPAÑA, S.L. de dicha devolución, la cual se realizará en la forma que, una vez preavisada la intención de devolución, acuerden las partes.

7. JURISDICCIÓN

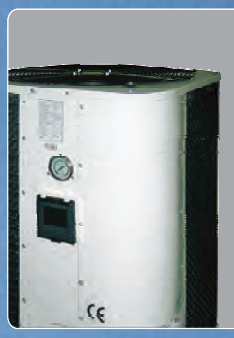
Se someten los contratantes a los Juzgados y Tribunales de Vigo (Pontevedra) con renuncia expresa a cualquier otro fuero o jurisdicción.

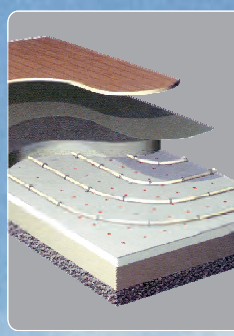
LA TARIFA DE PRECIOS PODRÁ SER MODIFICADA EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO

Calefacción

Índice

Bomba de Calor Reversible ACS FLEXI . . . . . AQ - 002
Bomba de Calor ACS con acumulación . . . . . AQ - 008
Bomba de Calor ACS con despósito separado . . . . . AQ - 010
Bomba de Calor ACS y Calefacción Central . . . . . AQ - 011
Bomba de Calor para piscinas . . . . . AQ - 012
Chiller . . . . . AQ - 014
Ventiloconvectores . . . . . AQ - 015
Calderas murales a gas convencional Metropolis DGT . . . . . AQ - 018
Calderas murales a gas convencional Format DGT . . . . . AQ - 019
Calderas murales a gas convencional Murelle EV . . . . . AQ - 020
Calderas murales a gas convencional Format DGT HE . . . . . AQ - 022
Calderas murales a gas condensación Murelle HM . . . . . AQ - 023
Calderas murales a gas condensación Murelle EV HE . . . . . AQ - 024
Calderas murales a gas condensación Murelle HE . . . . . AQ - 026
Calderas murales a gas condensación Planet Dewy . . . . . AQ - 027
Calderas murales a gas condensación Murelle Equipe . . . . . AQ - 028
Calderas murales a gas condensación Murelle Equipe BOX . . . . . AQ - 030
Caldeiras de suelo a gas condensación Inox Cond . . . . . AQ - 032
Grupos térmicos a gas condensación GTS Inox Cond . . . . . AQ - 033
Calderas de suelo a gas RX . . . . . AQ - 034
Calderas de suelo a gas RX PVA . . . . . AQ - 035
Calderas de suelo a gas Bitherm . . . . . AQ - 036
Calderas de suelo a gas condensación Kombi solar . . . . . AQ - 037
Calderas de suelo a gas RMG Mk.II . . . . . AQ - 038
Calderas de suelo a gas RS Mk.II . . . . . AQ - 039
Grupos térmicos a gasóleo Solo . . . . . AQ - 040
Grupos térmicos a gasóleo Duetto . . . . . AQ - 041
Grupos térmicos a gasóleo Aqua . . . . . AQ - 042
Calderas de suelo a gas o gasóleo Rondo . . . . . AQ - 043
Calderas de suelo a gas o gasóleo 1R . . . . . AQ - 044
Calderas de suelo a gas o gasóleo 2R . . . . . AQ - 045
Caldera a leña Solida . . . . . AQ - 046
Caldera a pellets Solida . . . . . AQ - 047
Calderas en acero a gas o gasóleo Rodi . . . . . AQ - 048
Reguladores climáticos . . . . . AQ - 052
Conductos . . . . . AQ - 054
Quemadores . . . . . AQ - 060
Radiadores . . . . . AQ - 068
Toalleros . . . . . AQ - 071
Accesorios de calefacción . . . . . AQ - 072
Recuperadores / Salamandras . . . . . AQ - 077
Termoacumuladores . . . . . AQ - 078
Termoacumuladores a gas . . . . . AQ - 079
Termoconvectores a gas . . . . . AQ - 081
Chimenea inox . . . . . AQ - 082
Tubos / placas para suelo radiante . . . . . AQ - 084
Cajas / Válvula para suelo radiante . . . . . AQ - 085
Accesorios diversos para suelo radiante . . . . . AQ - 086
Colectores para suelo radiante . . . . . AQ - 087
Controladores para suelo radiante . . . . . AQ - 088
Termostatos para suelo radiante . . . . . AQ - 089
Cajas de conexión / Programadores para suelo radiante . . . . . AQ - 091
Unidad de control / Grupos hidráulicos / Válvula para suelo radiante . . . . . AQ - 093
Módulos / Mezclador / Separador para suelo radiante . . . . . AQ - 094
Grupos / Válvulas para suelo radiante . . . . . AQ - 095
Suelo Clima Confort . . . . . AQ - 096





Bomba de calor Flexi

Presentación

Actualmente estamos cada vez más enfocados en el coste de la energía, así como en las cuestiones ambientales. Los sistemas tradicionales de alefacción implican un mayor coste y son malos para el desarrollo sostenible del medio ambiente. Por esto, procuramos nuevas tecnologías para una calefacción de alta eficiencia a un bajo coste de funcionamiento y con el máximo respeto por el medio ambiente Para esto tenemos Flexi!

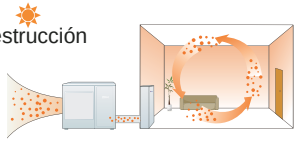
¿Que es Flexi?

Flexi es una bomba de calor aire-agua, multifunciones, del tipo DC inverter, para calefacción (o refrigeración) que adopta una tecnología avanzada. Flexi absorve el calor del aire ambiente, y luego lo transfiere a los aposentos a calentar. Esta bomba no sólo satisface las necesidades de calefacción del ambiente, si no que también abastece agua caliente para uso doméstico (AQS). Además, Flexi también puede refrigerar en verano.Es una "todo-en-uno".Prefiera Flexi y disfrute de una vida confortable durante todo el año!

Amiga del medio ambiente - Por un mundo mejor

Flexi adoptó el gas R410a, un gas ecológico, que es inofensivo para la atmósfera, con la tecnología más avanzada de bomba de calor, con un poderoso hardware, la eficiencia de Flexi fue mejorada, resultando una menor emisión de CO2. Es un producto amigo del ambiente, que refleja el compromiso social de proteger el ambiente.

Unidade exterior: conversor de energía sostenible



La unidad exterior está dotada de tecnologáa DC inverter y del eficiente gas refrigerante R410a, com índice cero de destrucción de la capa de ozono. Absorve el calor del aire exterior y lo transfiere al gas refrigerante a temperaturas más elevadas. El calor es entonces transferido através de los tubos de gas refrigerante al módulo hidro, que lo pasa al agua de la calefacción (refrigeración) central. La unidad exterior es compacta y permite fácil instalación.

Módulo hidro: (sistema de controlo incorporado)

El módulo hidro transfiere calor para el agua que circula en el suelo radiante, radiadores o ventiloconvectores y para el depósito de agua caliente sanitaria.

Acumuladores "AQS/ACS"

Es necesario un acumulador para la producción de AQS. Tenemos una gama completa de acumuladores en acero vitrificado y acero inox. Pueden equiparse con resistencia eléctrica de apoyo (recomendamos la gama entre 200 y 500L). La función adicional de desinfección, aumenta automáticamente la temperatura del agua a los 70 ºC o más para evitar la aparición de bacterias (legionela).

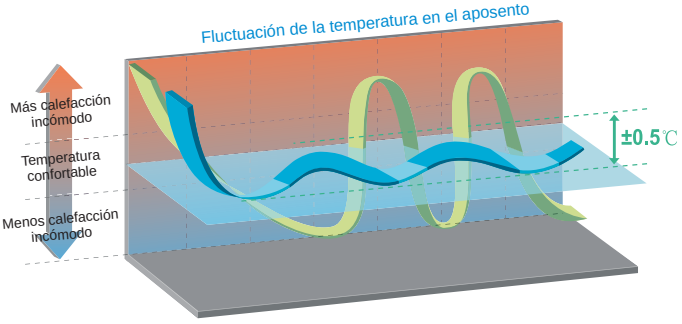
Unidad exterior

La unidad exterior Flexi utiliza un compressor rotativo DC inverter doble y ventiladores optimizados. Con un COP hasta 4,5, que le garantiza un mayor confort y ahorro de energía.

Alta eficiencia

Compresor rotativo doble DC inverter

Comparado con un compresor tradicional, el compresor DC inverter tiene las vantajas de una mejor performance y alta eficiencia.



Sistema DC inverter

Tecnología inverter con alta potencia y alta eficiencia energética que no sólo crea condiciones de vida confortables,sino también ahorro de energía.

Sistema tradicional

Encendido o apagado (ON/OFF). Frecuentemente causa fluctuaciones de temperatura incómodas y consumos más altos.

- Al adoptar tecnologías de DC inverter, el compresor regula la potencia de salida, de acuerdo con la carga de frío/calor para alcanzar una mayor eficiencia energética.
- Compresor DC inverter de modulación contínua que optimiza la potencia de salida garantizando más eficiencia.
- Con tecnología de modulación contínua, el compresor DC inverter consigue una modulación entre 20 Hz y 120 Hz.
- Los 180 grados de la onda sinusoidal de la corriente de salida se traducen en una pequeña corriente de arranque, en un bajo binario y en una variación libre de velocidad entre 900 y 6600 r/min. Ello permite que el sistema satisfaga los requisitos de temperatura de varias condiciones, reduce mucho elo consumo de energía y garantiza un uso confortable.

Ventilador

Eficiencia del ventilador axial con su nuevo diseño, racionaliza el enorme volumen de flujo de aire, ofreciendo ua capacidad de refrigeración más fuerte y garantizando la estabilidad y confiabilidad del sistema.

Motor del ventilador DC

Modulación continua
Mayor volumen de flujo de aire y menor consumo de energía.

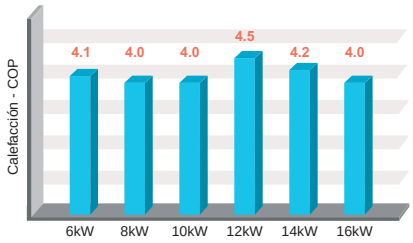
Permutador de calor

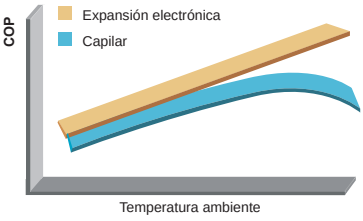
- Comparado con una aleta común, la eficiencia en el intercambio de calor en las aletas con nervios aumenta un 5% la eficiencia.
- Tubo de cobre con interior especial estriado mejora el desempeño de intercambio de calor en más del 8%.

Modelos comunes: aletas planas normales

Flexi: aletas con nervios y cámara protectora azul

COP hasta 4,5





Confort

- Regulación precisa de la temperatura.
  La válvula electrónica de expansión garantiza que el sistema haga ajustes automáticamente de acuerdo con los cambios de condiciones y de la temperatura del agua.
- Modo silencioso.
  Ajustando la potencia de salida del compresor y del ventilador, el ruido de funcionamiento de la unidad puede ser reducido en más de 3 dB(A), cumpliendo la exigencia de silencio durante la noche o en ocasiones especiales.

Confianza

- Permutador de calor anticorrosión.
  Anticorrosión garantizada con aleta de aluminio revestida a azul hidrofílico, con una vida útil más larga que la aleta común.
- Gama alargada de funcionamiento de voltaje.
  La unidad puede trabajar en seguridad con los voltajes **185V~264V**.

Autodiagnóstico de la unidad exterior

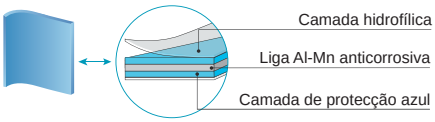
Con la función de autodiagnóstico, la unidad exterior iniciará la autoprotección, se la tensión o la corriente oscila bruscamente. La protección será automáticamente cancelada si las condiciones de alimentación vuelven a ser normales.

Módulo hidro

Módulo hidro equipado con permutador de calor de elevada eficiencia y bomba circuladora.
Con un diseño innovador compacto permitiéndole una mayor flexibilidad.

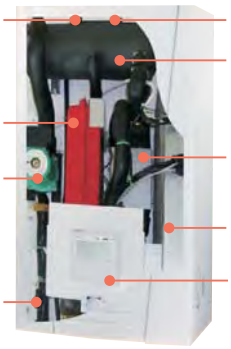
Alta eficiencia

Permutador de calor de placas de elevada eficiencia.
Bomba circuladora.



Diseño compacto y flexible

- Diseño compacto para fácil instalación.
- Dimensiones (F x P x A): 500 x 324 x 900 mm.
- Válvula de seguridad, permutador de calor de placas, vaso de expansión, bomba circuladora, panel de mando, todo en uno



Intercambiador de calor de placas

Bomba circuladora

Acumuladores
La tecnología inteligente de detección y control de doble temperatura.
El control ON/OFF de la bomba de calor se obtiene por medio de sondas en la parte superior e inferior del acumulador que indican la temperatura en tiempo real, garantizando así una temporización perfecta del arranque.
• Evita arranques prematuros. Mejora la producción de agua caliente por la temporización precisa de la mezcla de agua caliente con fría.
• Evita arranques atrasados. Mejora la producción de agua y acorta el tiempo de recalentamiento.

Modelo DEN 2 serpentines
• Acumulador con elevadas prestaciones con dos permutadores elípticos con elevada superficie.
• Con 2 serpentines, con protección anódica, interior vitrificado con 2 cámaras (DIN 4753 parte 3).
• Aislamiento: Cámara de espuma poliuretano de alta densidad rígida de 50 mm o flexible de 100 mm.
• Dispone de alojamientos para la colocación de sondas de temperatura y conexión roscada para resistencia eléctrica (si se quiere apoyo eléctrico).
• Boca de inspección en todos los modelos.
• Garantía de 6 años para los modelos: 200, 300 y 500L.

Modelo Inox 2 serpentines
• Acumulador de dos serpentines para AQS.
• Depósito cilíndrico chapa de acero inox AISI 316L, soldados con la mejor tecnología.
• Depósitos con capacidades entre 200 y 500 litros.
• Garantía de 5 años para los modelos: 200, 300 y 500L.

Para más información, pf, consulte página de acumuladores

Alta eficiencia
La función desinfección a alta temperatura hasta 70ºC previene la aparición de bacterias y garantiza una vida saludable para el usuario.

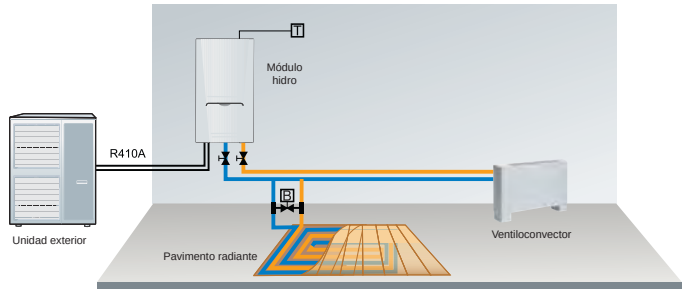
Fiabilidad
• El sistema permite la reposición de agua en el acumulador, cuando hay consumo se garantiza el almacenamiento rápido para un continuo uso.
• El ánodo de magnesio protege el depósito de la corrosión y alargando la vida útil.
• 50 milímetros de espesor de la cámara de aislamiento térmico para una mejor eficacia.

El aislamiento entre agua y corriente eléctrica garantiza un funcionamiento seguro.
El agua y la electricidad están separadas de forma que no haya paso de corriente para su total seguridad.
Funciones avanzadas de control y seguridad del microcomputador garantizará un funcionamiento económico y seguro, tanto para los usuarios como para el propio sistema, evitando funcionamiento en vacio o sobrecalentamiento, etc.

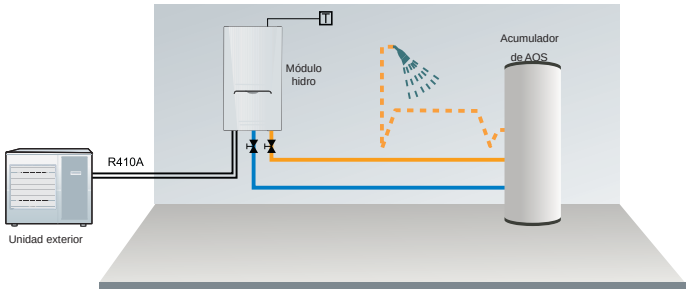
Flexibilidad
Si usa acumuladores de doble serpentín tiene la posibilidad de uso simultáneo de caldera o panel solar.

Ejemplos de combinaciones

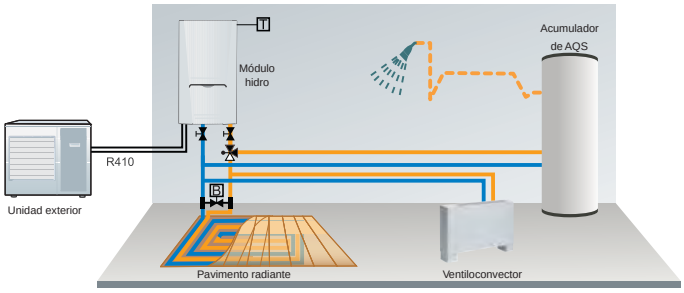
Calefacción / Refrigeración



AQS



Calefacción / Refrigeración + AQS



By-pass (a cargo del instalador)
Válvula de corte
Termóstato ambiente (a cargo del instalador)
Válvula de 3 vías
Agua caliente
Retorno

Aplicaciones posibles

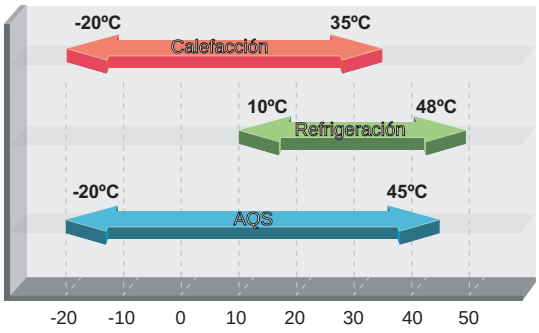
Calentamiento ambiente	Refrigeración ambiente	AQS	Calentamien. ambiente + AQS	Refrigeración ambiente + AQS

Limites de temperatura exterior
Calentamiento ambiente: . . . . . -20~35ºC
Refrigeración ambiente: . . . . . 10~48ºC
Calentamiento de agua: . . . . . -20~48ºC

Gama de temperatura del aire AQS
AQS: 40ºC a 80ºC

Calefacción
Ventiloconvector/radiador: . . . . . 25ºC~55ºC
Suelo radiante:. . . . . 20ºC~45ºC

Refrigeración
Ventiloconvector/radiador: . . . . . 7ºC~25ºC
Suelo radiante:. . . . . 18ºC~25ºC



• **Rápido calentamiento de agua**.
La bomba de calor (sistema frigo) y la resistencia eléctrica de apoyo del depósito de AQS funcionan al mismo tiempo para calentar más rápido.
• **Desinfección**.
El agua es calentada a 70ºC durante un determinado periodo de tiempo para matar las bacterias del agua. La desinfección es realizada generalmente por la noche.
• **Modo vacaciones**.
Cuando el usuario está de vacaciones en el periodo invernal, la unidad puede ser configurada para funcionar automáticamente, de modo que mantenga la temperatura ambiente entre 10ºC y 15ºC.
• **Modo en función del clima (controlado por sonda externa)**.
La unidad se ajusta automáticamente al modo de temperatura que fue seleccionada y programada por el usuario.
• **Protección del suelo**.
- Suelo radiante en calefacción.
Cuando al piso radiante, la temperatura patrón más alta del agua es de 45ºC, de modo que no dañe el piso o reduzca su vida útil debido al sobrecalentamiento. (La temperatura más alta del agua de salida durante el funcionamiento de calefacción es de 55ºC).
- Suelo radiante en refrigeración.
Cuando al piso radiante en refrigeración, la temperatura patrón más baja del agua es de 18ºC, de modo que no produzca condensación y no dañe el piso o reduzca su vida útil. (La temperatura más baja de agua durante el funcionamiento de refrigeración es de 7ºC).

Unidad exterior

		Modelo	GRS-CQ8 0Pd/Na-K(O)	GRS-CQ10Pd/Na-K(O)	GRS-CQ12Pd/Na-K(O)	GRS-CQ12Pd/Na-M(O)	GRS-CQ14Pd/Na-M(O)	GRS-CQ16Pd/Na-M(O)
Código			**94003**	**94001**	**94005**	**94007**	**94009**	**94011**
Potencia[1]	Calefacción (Suelo radiante)	kW	8,5	10,0	12,0	12,0	14,0	15,0
	Refrigeración (Suelo radiante)	kW	9,0	10,5	14,0	14,0	15,0	15,5
Potencia abs[1]	Calefacción (Suelo radiante)	kW	2,10	2,50	2,67	2,80	3,33	3,90
	Refrigeración (Suelo radiante)	kW	2,50	3,14	3,68	3,80	4,28	4,40
EER[1]	Calefacción (Suelo radiante)		3,60	3,35	3,80	3,80	3,5	3,50
COP[1]	Refrigeración (Suelo radiante)		4,00	4,00	4,50	4,50	4,20	4,00
Potencia[2]	Calefacción(Ventil./Suelo radiante)	kW	8,0	9,0	11,5	10,0	12,0	14,0
	Refrigeración (Ventiloconvectores)	kW	6,5	8,0	10,0	10,0	10,5	11,0
Potencia abs[2]	Calefacción (Ventil./Suelo radiante)	kW	2,65	2,90	3,35	3,35	3,80	4,20
	Refrigeración (Ventiloconvectores)	kW	2,50	3,08	3,45	3,45	3,60	4,00
EER[2]	Refrigeración (Ventiloconvectores)		2,60	2,60	2,90	2,90	2,80	2,70
COP[2]	Calefacción (Ventil./Suelo radiante)		3,0	3,10	3,40	3,40	3,35	3,20
Alimentación eléctrica			220-240V~50Hz-1			380-415V~50Hz-3		
Compresor		Tipo	Compresor rotativo sellado herméticamente					
Carga de gas	R410A	g	2000	2000	3300	3500	3500	3500
Temperatura del agua sanitaria		ºC	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	57	57	57	57	57	60
	Calefacción	dB(A)	59	59	59	59	59	62
Dimensiones	FxPxA	mm	921x427x791			950x412x1253		
Peso	Líquido / Bruto	kg	69/74	69/74	99/108	99/108	99/108	99/108
Tubos de gas refrigerante	Gas	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		Pol	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Líquido	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Pol	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

Unidad hidro

		Modelo	GRS-CQ0.8Pd/Na-K(I)	GRS-CQ10Pd/Na-K(I)	GRS-CQ12Pd/Na-K(I)	GRS-CQ12Pd/Na-M(I)	GRS-CQ14Pd/Na-M(I)	GRS-CQ16Pd/Na-M(I)
Código			**94003**	**94001**	**94005**	**94007**	**94009**	**94011**
Potencia máx. abs		W	6200	6200	6200	6200	6200	6200
Temperatura salida de agua	Refrigeración (Ventiloconvectores)	ºC	7~25					
	Refrigeración (Suelo radiante)	ºC	18~25					
	Calefacción (Ventiloconvectores)	ºC	25~55 (ciclo de alta temperatura)					
	Calefacción (Suelo radiante)	ºC	25~45 (ciclo de baja temperatura)					
Bomba circuladora	Nº velocidades		3					
	Pot. absorvida	W	200					
	Limite del flujo de agua	LPM	7,5					
Vaso de expansión	Volumen	Lts	10					
	Presión máx.	Bar	3					
	Presión (Pre)	Bar	6					
Resistencia eléctrica	Niveles		2			1		
	Potencia	kW	6					
	Combinaciones	kW	3 + 3			6		
Alimentación eléctrica		V-H-F	220-240V~50Hz-1			400V~50Hz-3		
Presión sonora		dB(A)	31					
Dimensiones (FxPxA)		mm	500x324x900					
Índice de protección		Tipo	IP20					
Peso		kg	52	52	53	53	53	53

1 - Potencias y consumos basados en las siguientes condiciones:
① condiciones de refrig.: a) Temp. de entrada / salida agua 23ºC / 18ºC; b) Temp. aire exterior 35ºC BS / 6ºC BH
② condiciones de calef.: a) Temp. de entrada / salida agua 30ºC / 35ºC; b) Temp. aire exterior 7ºC BS / 6ºC BH
③ Tubería standard 7,5 m de longitud

2 - Potencias y consumos están basados en las siguientes condiciones:
① condiciones de refrig.: a) Temp. de entrada / salida agua 12ºC / 7ºC; b) Temp. aire exterior 35ºC BS / 24ºC BH;
② condiciones de calef. a) Temp. de entrada / salida agua 40ºC / 45ºCz; b) Temp. aire exterior 7ºC BS / 6ºC BH
③ Tubería standard 7,5 m de longitud

Acumulador

	Modelo	DEN - Vitrificado 2 serpentines			INOX 316L - 2 serpentines		
Código		**90272**	**90273**	**90274**	**90283**	**90284**	**90285**
Descripción		EP200	EP300	EP500	Inox 200	Inox 300	Inox 500
Capacidad	L	212	291	500	200	300	500
Area serpentín inferior [m2]	m^2	1,5	1,8	2,2	0,64	1,32	1,68
Area serpentín superior [m2]	m^2	0,5	1,1	1,3	0,48	0,68	0,81
Entrada agua fría sanitaria	Pol	1”	1”	1”	3/4”	3/4”	1” 1/4
Salida AQS	Pol	1”	1”	1”	3/4”	3/4”	1” 1/4
Entrada serpentín inferior	Pol	1”	1”	1”	1”	1”	1” 1/4
Salida serpentín inferior	Pol	1”	1”	1”	1”	1”	1” 1/4
Entrada serpentín	Pol	1”	1”	1”	1”	1”	1” 1/4
Salida serpentín superior	Pol	1”	1”	1”	1”	1”	1” 1/4
Altura	mm	1215	1615	1640	1300	1760	1760
Diámetro	Ø	500	500	650	580	580	840
Boca de inspección [mm]	Ø	180/120	180/120	180/120	-	-	200
Peso	kg	-	-	-	57	72	110

Factores de converión de rendimiento

• Factores de conversión de temperatura
(GSR-CQ8.0Pd/Na-K, GSR-CQ10Pd/Na-K, GSR-CQ12Pd/Na-K, GSR-CQ14Pd/Na-K, GSR-CQ16Pd/Na-K)

Factores de conversión de rendimiento

ºC Agua (fría) de salida	Temperatura ambiente			
	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
5 (41,0)	0,995	0,995	0,905	0,855
6 (42,8)	1,045	1,005	0,955	0,905
7 (44,6)	1,090	1,050	1,000	0,950
8 (46,4)	1,145	1,102	1,052	1,000
9 (48,2)	1,190	1,150	1,100	1,050
10 (50,0)	1,245	1,200	1,150	1,100
11 (51,8)	1,290	1,250	1,202	1,152
12 (53,6)	1,340	1,300	1,252	1,200
13 (55,4)	1,390	1,350	1,302	1,252
14 (57,2)	1,442	1,402	1,350	1,302
15 (59,0)	1,490	1,450	1,400	1,350
18 (64,4)	1,539	1,502	1,451	1,402

Cálculo de potencia de refrigeración actual:
Potencia real de refrigeración = potencia nominal de refrigeración x coeficiente de conversión de la potencia real de refrigeración.

Factores de conversión de rendimiento

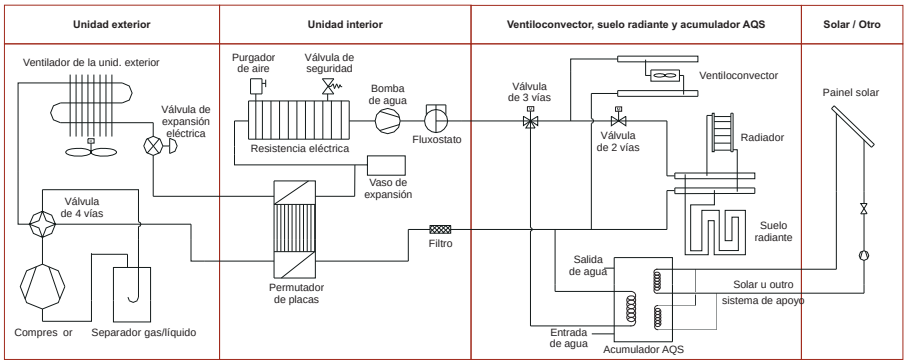
• Factores de conversión de la potencia de calefacción
(GSR-CQ8.0Pd/Na-K, GSR-CQ10Pd/Na-K, GSR-CQ12Pd/Na-K, GSR-CQ14Pd/Na-K, GSR-CQ16Pd/Na-K)

Factores de conversión de rendimiento

ºC Agua (caliente) de salida	Temperatura ambiente							
	-10 (5)	-5 (23)	0 (32)	5 (41,0)	10 (50,0)	15 (59,0)	20 (68,4)	25 (77,4)
30 (86)	0,91	1,00	1,10	1,18	1,26	1,35	1,41	1,45
35 (95)	0,84	0,93	1,03	1,11	1,19	1,28	1,36	1,41
40 (104)	0,77	0,87	0,96	1,04	1,12	1,20	1,25	1,31
45 (113)	0,70	0,80	0,89	0,97	1,05	1,13	1,19	1,25
50 (122)	0,63	0,73	0,82	0,90	0,98	1,06	1,11	1,18
55 (131)	0,56	0,66	0,74	0,83	0,90	0,98	1,05	1,10

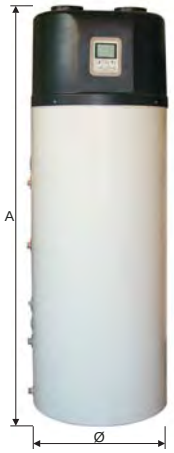
Cálculo de potencia de calefacción actual:
Potencia real de calefacción = potencia nominal de calefacción x coeficiente de conversión de la potencia real de calefacción

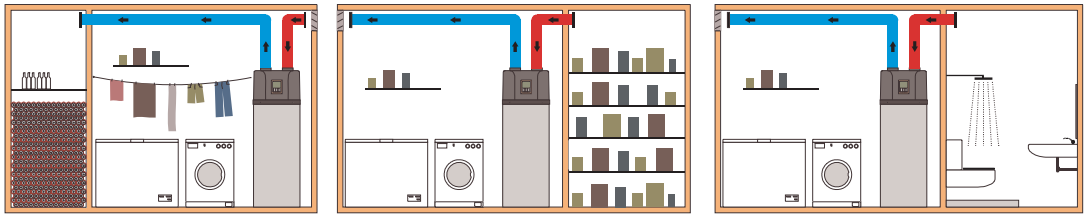
Diagrama

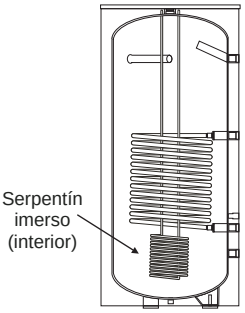


CÓDIGO	DESCRIPCION	Potencia térmica kW	Potencia térmica BTU	*REEE* Categor.	Precio €
	UNIDADES EXTERIORES				
94003	BC FLEXI UN.EXT 8 KW (230V) AQS	8	6.880	g	**2.228,00**
94001	BC FLEXI UN.EXT 10KW (230V) AQS	10	8.600	g	**2.304,00**
94005	BC FLEXI UN.EXT 12KW (230V) AQS	12	10.320	g	**2.858,00**
94007	BC FLEXI UN.EXT 12KW (380V) AQS	12	10.320	g	**2.970,00**
94009	BC FLEXI UN.EXT 14KW (380V) AQS	14	12.040	g	**3.004,00**
94011	BC FLEXI UN.EXT 16KW (380V) AQS	16	13.760	g	**3.139,00**
	MÓDULOS HIDRO				
94002	BC FLEXI HIDRO 8 KW (230V) AQS	8	6.880	g	**2.617,00**
94000	BC FLEXI HIDRO 10KW (230V) AQS	10	8.600	g	**2.703,00**
94004	BC FLEXI HIDRO 12KW (230V) AQS	12	10.320	g	**2.890,00**
94006	BC FLEXI HIDRO 12KW (380V) AQS	12	10.320	g	**2.851,00**
94008	BC FLEXI HIDRO 14KW (380V) AQS	14	12.040	g	**2.978,00**
94010	BC FLEXI HIDRO 16KW (380V) AQS	16	13.760	g	**3.116,00**

- **La Bomba de calor AQS con acumulación inox**, calienta agua retirando calor del aire ambiente.
  El depósito de acero inox, protegido por ánodo de magnesio, almacena y conserva el agua caliente durante mucho tiempo, gracias a un aislamiento eficaz en poliuretano de 50 mm y 35 kg/m3, envuelto en carcasa metálica.
- El ventilador, de 2 velocidades variable, fue dimensionado para hacer renovación de aire en los cuartos de baño y cocina, recuperando la energía contenida en ese aire, que, de otra forma, se perdería, aumentando así el rendimiento y aún deshumidificando y hasta refrigerar ligeramente una despensa.
- El serpentín adicional permite conectar paneles solares, caldera o similares.
  La resistencia de 1,5 kW eleva la temperatura a 75ºC, durante 90 minutos, una vez por semana, para eliminar la legionela.
- La gestión de la unidad se hace por un controlador electrónico, que permite:
  - Regulación del "set point" del agua;
  - Auto-diagnóstico con visualización de alarmas de alta/baja presión, temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas, etc, con visualización de estas alarmas en el visor LCD;
  - Reloj y programador de funcionamiento;
  - Configuración de parámetros;
  - Protección anti-legionela, elevando la temperatura periódicamente;
  - Gestión manual o automática de la resistencia eléctrica.







Datos técnicos generales

Código		90220	90221	90222	90217	90218	90219
Depósito en acero inox	Tipo	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 316L	Aisi 316L	Aisi 316L
Capacidad de acumulación	Litros	200	300	500	200	300	500
Presión de test / funcionamiento	bar	9 / 3	9 / 3	9 / 3	9 / 3	9 / 3	9 / 3
Alimentación eléctrica	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Temp. máxima agua (anti-legionela)	ºC	70	70	70	70	70	70
Temperatura ambiente (min. / máx.)	ºC	0 / 43	0 / 43	0 / 43	0 / 43	0 / 43	0 / 43
Potencia térmica del compresor	kW	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Potencia térmica de la resistencia	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Potencia térmica total	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Potencia abs. por el compresor	kW	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Potencia máx. absorvida	kW	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Refrigerante / Carga	Tipo / kg	R407C / 0,8	R407C / 0,8	R407C / 0,8	R407C / 0,8	R407C / 0,8	R407C / 0,8
Compresor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
C.O.P.		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventilador	Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Diámetro de conductos de aire	mm	150	150	150	150	150	150
Caudal de aire	m^3/h	481 / 553	481 / 553	481 / 553	481 / 553	481 / 553	481 / 553
Nivel sonoro	dB(A)	42	42	42	42	42	42
Serpentín solar (comp. / Ø)	m / mm	14,5 / 22	14,5 / 22	14,5 / 22	14,5 / 22	14,5 / 22	14,5 / 22
Conexiones de agua: AQS / Solar	Pol	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
Dimensiones del aparato (FxPxA)	mm	570x570x1745	640x640x1870	700x700x2324	570x570x1745	640x640x1870	700x700x2324
Dimensiones del embalage (FxPxA)	mm	635x635x1895	690x690x1950	750x750x2485	635x635x1895	690x690x1950	750x750x2485
Peso (líquido / bruto)	kg	85 / 96	90 / 100	141 / 158	85 / 96	90 / 100	141 / 158

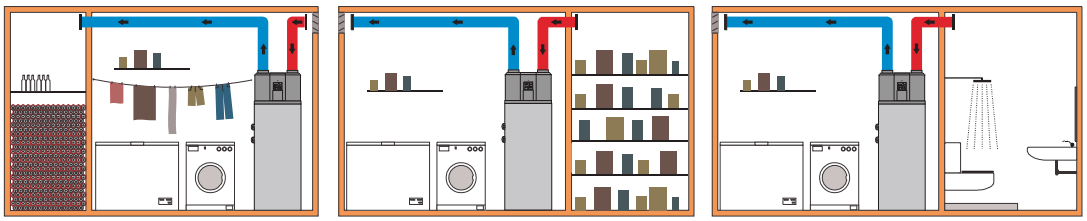
CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensi.		Peso	Potencia térmica		REEE Categor.	Precio €
		A	Ø	kg	kW	Kcal/h		
90220	BOMBA DE CALOR AQS INOX 304 - 200L	1745	570	85	5,3	4,600	k	**1.936,00**
90221	BOMBA DE CALOR AQS INOX 304 - 300L	1870	640	90	5,3	4,600	k	**2.200,00**
90222	BOMBA DE CALOR AQS INOX 304 - 500L	2324	700	141	5,3	4,600	k	**2.785,00**
90217	BOMBA DE CALOR AQS INOX 316L 200L	1745	570	85	5,3	4,600	k	**2.285,00**
90218	BOMBA DE CALOR AQS INOX 316L 300L	1870	640	90	5,3	4,600	k	**2.612,00**
90219	BOMBA DE CALOR AQS INOX 316L 500L	2324	700	141	5,3	4,600	k	**3.309,00**

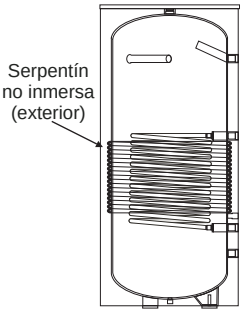
90589	TUBO FLEXIBLE DOBLE PARED Ø 152 PARA BOMBA CALOR (ROLLO DE 10 mts)	**62,00**

Bomba de calor AQS con acumulación vitrificado

Bomba de calor con acumulación vitrificado

- Protegido por ánodo de magnesio, almacena y conserva el agua caliente durante mucho tiempo, gracias a un aislamiento eficaz en poliuretano de 50 mm, envuelto en caracasa metálica.
- El ventilador, fue dimensionado para hacer renovación de aire en los cuartos de baño, recuperando la energía de ese aire que de otra forma se perdería, aumentando así el rendimiento y además deshumidificando y hasta refrigerando ligeramente una despensa.
- Serpentín de gas no inmersa (exterior).
- El serpentín adicional, permite conectar paneles solares, caldera o similares.
- La resistencia de 1,5 kW eleva la temperatura a 65 - 70ºC, durante 30 minutos y durante 3 días consecutivos, para eliminar la legionela.
- La gestión de la unidad se hace por un controlador electrónico, que permite:
  - Regulación del "set point" del agua 10~60ºC;
  - Auto-diagnóstico con visualización de alarmas de alta/baja presión, temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas, etc, con visualización de estas alarmas en el visor LCD;
  - Reloj y programador de funcionamiento;
  - Configuración de parámetros;
  - Protección anti-legionela, elevando la temperatura periódicamente;
  - Gestión manual o automática de la resistencia eléctrica.
- Pies de apoyo regulables.





Datos técnicos generales

Código		90215	90216
Depósito	Tipo	Vitrificado	Vitrificado
Capacidad de acumulación	Litros	200	300
Presión de funcionamiento	bar	6	6
Alimentación eléctrica	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Temp. máxima agua	ºC	60	60
Temperatura ambiente (min. / máx.)	ºC	8 / 32	8 / 32
Potencia térmica de la resistencia	W	1,5	1,5
Pot. térmica compresor (a 45º - media)	W	1940	1940
Potencia abs. por el compresor (media)	W	655	655
Potencia máx. absorvida	W	2155	2155
Refrigerante / Carga	Tipo / kg	R134a / 0,95	R134a / 0,95
Compresor	Tipo	Alternativo	Alternativo
C.O.P. (45ºC)		3,25	3,25
Diámetro mínimo de conductos de aire	mm	160	160
Caudal de aire	m^3/h	450	450
Nivel sonoro	dB(A)	52	52
Superficie del serpentín	m^2	1,5	1,5
Caudal máximo del serpentín	m^3/h	1,6	1,6
Conexiones de agua: AQS	Pol	1”	1”
Conexiones de agua: Solar	Pol	1”	1”
Dimensiones del aparato (FxPxA)	mm	640x640x1670	660x660x1865
Dimensiones del embalage (FxPxA)	mm	775x775x1780	775x775x2009
Peso (líquido / bruto)	kg	95 / 120	125 / 150

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimens.		Peso	Potencia térmica		*REEE* Categor.	Precio €
		A	Ø	kg	W	Kcal/h		
90215	BOMBA CALOR AQS VITRIF. 200L	1670	640	95	1940	6,620	k	**2.834,00**
90216	BOMBA CALOR AQS VITRIF. 300L	1865	660	125	1500	5,118	k	**2.963,00**

Bomba de calor AQS con depósito separado (split)

- Carcasa robusta en chapa de acero con pintura electrostática de gran resistencia a la corrosión.
- Compresor rotativo, permutadores aletados de gran dimensión, válvula de expansión electrónica, válvula de 3 vías, filtro secador, depósito de líquido y otros componentes de calidad de la bomba de calor aseguran su longevidad, eficiencia y fiabilidad.
- Ventilador centrífugo para conductos para permitir renovación de aire de cuartos de baño y similares.
- Equipada con bomba circuladora de agua, de conocida marca.
- Tablero de condensados y conexión para salida del dreno.
- Apoyos antivibratorios.

Controlador electrónico, que permite:

- Parametrizar temperaturas del agua del sistema de descongelación y de los respectivos ciclos de funcionamiento a lo largo del día, ventilador, válvula de expansión, etc.
- Autodiagnóstico con respectivos códigos de averías.
- Sondas de temperatura para el depósito, (este no incluido).

Condutas de ar não incluidas

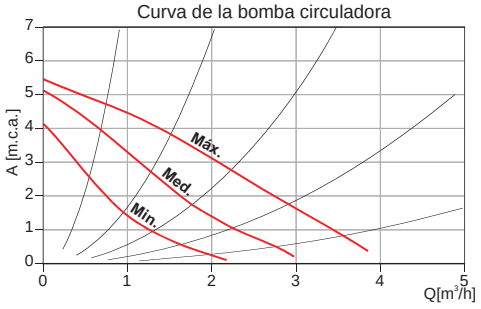
Ventajas de la bomba de calor sin depósito (split)

- Siendo para instalación interior, no perjudica la estética exterior del edificio.
- Permite usar un depósito ya existente, que tenga serpentín con area y diámetro capaces, dentro del cual circulará el agua calentada en la bomba.
- De pequeño tamaño, separada del depósito, facilita la instalación de este para capacidades superiores a los 300 litros, en que las bombas de calor con depósito sobrepasan los 2 metros, dificultando la manipulación, el transporte y la introducción en los locales.

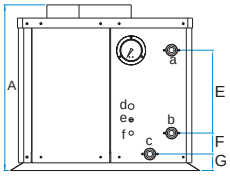
BWC-3,8H-A3				
Temperatura ambiente	ºC	15	20	25
Potencia / Potencia absorvida	kW / kW	2,7 / 1,04	2,9 / 1,12	3,2 / 1,16

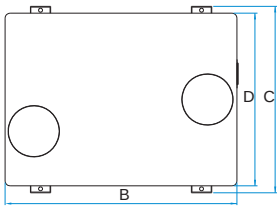
Temp del agua 45ºC - Δt 5ºC

Curva de la bomba circuladora



Dimensiones





a - Salida de agua
b - Entrada de agua
c - Dreno

d - Alimentación eléctrica (9mm)
e - Sensor de temperatura (7mm)
f - Controlador (7mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
BWC-3,8H-A3/P	500 mm	708 mm	570 mm	528 mm	250 mm	63 mm	50 mm

Descripción		BWC-3,8H-A3
Código		90223
Potencia máxima en calefacción	W / BTU/h	3800 / 12960
Potencia absorvida en calefacción	W	1000
Intensidad máxima absorvida en calefacción	A	4,7
OP (*)		2,8
Volt-Hertz-Fase	V-Hz-F	220-240V-50Hz~1
Índice de protección		IPX4
Caudal de agua (Δt = 5º)	m3/h	0,55
Temp. máx. de agua	ºC	60
Volumen de circulación de agua (Δt = 5º)	L/h	650
Conexiones hidráulicas	Pol	3/4"
Bomba de agua	Nº	1
Compresor / Tipo de compresor	Nº	1 / Rotativo
Gas refrigerante R407C	g	900
Pot. abs. motor ventilador / Velocidad ventilador	W / RPM	194 / 1300
Conductos de aire (no incluidas)	Ø / m	150 / 2+2
Nivel sonoro	dB(A)	43
Dimensiones de la unidad (mm)	FxPxA	708x570x500
Peso líquido / bruto	kg	62 / 67

(*) Agua: 45ºC - Δt 5ºC - Ar = 25ºC

CÓDIGO	DESCRIPCION	Peso	Potencia térmica		REEE Categor.	Precio €
		kg	W	Kcal/h		
90223	BOMBA CALOR AQS S/DEPOSITO	62	3800	32,680	k	**1.439,00**

Bomba de calor AQS Yy Calefacción central

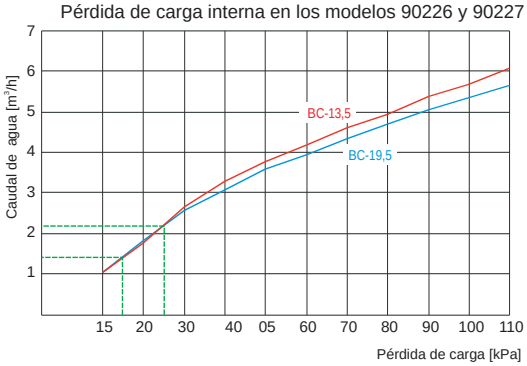
Bomba de calor AQS y Calefacción central

- Puede calentar su casa y el agua sanitaria de forma más económica, limpia, cómoda y respetable con el ambiente.
- Todo esto con una inversión adecuada y amortizado en pocos años.
- Sin tener que hacer grandes obras – cambiando su caldera por una bomba de calor y poco más.
- Si su instalación , mismo con radiadores clásicos, ha sido diseñada con buen margen de seguridad, ouede usar la bomba de calor en vez de su caldera de gas, gasoleo o mismo leña, con mucho más economía y comodidad y práticamente con el mismo confort y contaminando menos.
- De echo, la bomba de calor va a retirar calor del aire ambiente, que lo recibe del sol, por lo que aprovecha la energía solar como el painel solar.
- Y puede hacerlo bien de día o de noche, en Verano o Inverno, hasta con temperaturas próximas a los 10ºC negativos.
- Con reducción significativa del consumo, porque paga 1kW eléctrico y puede obtener entre 3 y 4 kW térmicos.
- Puede reducir estes costos aún más, si recurre al consumo nocturno, vacio, en bi-horario, explorando las potencialidades del controlador electrónico programable.
- Con un panel solar puede ir más lejos en economía.
- Y siempre respetando el medio ambiente, ya que va a usar menos energía y más limpia.
- Más cómoda por que evita tanques de combustible, tuberías, chimeneas, abastecimiento, riesgo de fugas, olores,etc.
- Con depósito de inercia / acumulación o a consumo de agua puede tener agua caliente hasta 60ºC, sin apoyo de resistencia eléctrica o consumo directo de energías fósiles.
- También el agua sanitaria (AQS) podrá ficar a cargo de esta bomba de calor o, mejor aún, de una bomba de calor específica para AQS.

Características

- Compresor rotativo de bajo consumo y nivel sonoro, japonés, de marcas prestigiosas;
- Gas refrigerante más ecológico R407C, en lo que respeta al efecto invernadero y al agujero de ozono";
- Permutadores de alto rendimiento y en materiales resistentes a la corrosión.
- Controlador electrónico con:
  - Visor LCD con muestra de datos
  - Regulación de la temperatura del agua;
  - Parametrizaciones;
  - Autodiagnóstico con código de errores y alarmas por desvío de valores de presión/temperatura o interrupción de sondas, etc.
- Carcasa compacta y en materiales resistentes a la corrosión y de fácil instalación.
- Ventilador de velocidad variable.

Pérdida de carga interna en los modelos 90226 y 90227



Modelo: BC-9,5

Modelos: BC-13,5 e BC-19,5

Potencia [kW]	Temperatura exterior [ºC]		
Modelo	0º	7º	15º
BC-9,5	4,5	5,0	6,5
BC-13,5	7,5	9,0	12,0
BC-19,5	10,0	12,5	16,5

Δt = 5ºC - Temp. del agua = 45ºC

Código		90225	90226	90227
Modelo		BC-9,5	BC-13,5	BC-19,5
Potencia máxima calefacción	W	9500	13500	19500
Temperatura de test (Bulbo seco / Bulbo húmedo)	ºC	20 / 15	20 / 15	20 / 15
Temperatura de test (Entrada / Salida de agua)	ºC	40 / 55	40 / 55	40 / 55
Pot. calefacción a 7ºC (ar) / 50ºC (agua)	W	5000	9000	12000
Pot. / Int. abs. compresor / Bomba circulación	kW / A	3,3 / 15,2 /S	3,6 / 16,7 / N	4,9 / 7,5x3 / N
Volt-Hertz-Fases	V-Hz-F	230~50-1	230~50-1	400~50-3
Conexiones / Pres. máx. de servicio hidráulico	Pol / Bar	1/2" / 3	1" / 3	1" / 3
Presión disponible a 0,9 m³/h	kPa	25	-	-
Termóst.: regulación de fábrica / temp. máxima	ºC	55 / 60	55 / 60	55 / 90
Presión sonora (a 3 m)	dB(A)	48,5	48,5	48,5
Índice de protecciónо / Aislamiento eléctrico		IPX4 / Classe II	IPX4 / Classe II	IPX4 / Classe II
Dimensiones del aparato (FxPxA)	mm	1110x470x680	660x660x960	660x660x960
Peso (liquido / bruto)	kg	75 / 80	128 / 137	168 / 177

• P.f. solicite curva de rendimiento para sus cálculos o consulte el manual de instrucciones. • Se recomienda un volumen de agua de la instalación en el mínimo de 10 litros por kW.
• Todos os modelos têm gás R407C.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensioens			Peso	Potencia térmica		*REEE* Categor.	Precio €
		F	P	A	kg	kW	BTU		
90225	BOMBA DE CALOR AQ. CENTRAL BC - 9,5 kW	1110	470	680	75	9,5	32.000	k	**2.656,00**
90226	BOMBA DE CALOR AQ. CENTRAL BC - 13,5 kW	660	660	960	128	13,5	46.000	k	**3.386,00**
90227	BOMBA DE CALOR AQ. CENTRAL BC - 19,5 kW	660	660	960	168	19,5	68.000	l	**3.940,00**

PARA BOMBAS DE CALOR CON OTRAS POTENCIAS CONSULTENOS

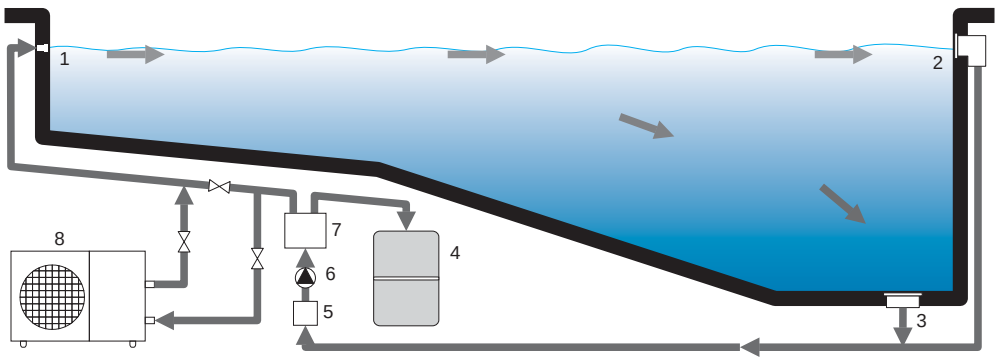
Bomba de calor para piscina.
Le garantiza todas las ventajas siguientes:
- Eficiencia, fiabilidad y larga duración.
- Seguridad eléctrica, con un perfecto aislamiento entre partes eléctricas y el agua.
- Carcasa compacta, de fácil instalación y acceso, en materiales resistentes a la corrosión.
- Compresor rotativo de marcas japonesas, de bajo consumo y bajo nivel sonoro.
- Gas refrigerante ecológico, en lo que respecta al efecto invernadero y a la capa de ozono.
- Permutador de alto rendimiento en titanio, resistente a la corrosión del cloro del agua.
- Controlador electrónico, inteligente con:
  - Visor LCD con visión de datos, como:
    - Temperaturas del agua;
    - Descongelación (inicio, fin, duración);
    - Rearranque trás fallo de corriente;
    - Modo de entrada de la bomba, etc.
  - Posibilidad de alterar algunas de las parametrizaciones de fábrica;
  - Auto-diagnóstico con códigos de avería y alarmas de la anomalía detectadas:
    - En las sondas de entrada / salida de agua;
    - En fluxostato;
    - En diferencial entre entrada y salida;
    - En alta y baja presión;
    - En comunicaciones, etc;
    - Temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas.
  - Reloj y programador diario de arranque y parada de funcionamiento.
- Conexiones hidráulicas rápidas.
- Manómetro de la presión del gas refrigerante.
- Gas refrigerante R407C.

Serie B - 12,5 kW
de descarga horizontal de aire

Serie A - 17,0 kW y 21,0 kW
de descarga vertical de aire

Descripción general
- Puede ahora calentar su piscina de forma más económica, limpia, cómoda y respetuosa con el medio ambiente.
- Todo con una inversión adecuada y amortizada en pocos años.
- No tendrá que hacer grandes obras como pasar de gas, gasoleo o leña p/ la bomba de calor
- De echo, la bomba de calor va a retirar calor del aire ambiente, que lo recibe del sol, por lo que aprovecha la energía solar, como el panel solar.
- Y puede hacerlo de día y de noche, en verano o invierno, hasta con temperaturas más bajas.
- Con reducción en el consumo hasta cerca de 80%, porque paga 1kW eléctrico y puede obtener entre 3 y 5,5 kW térmicos.
- Puede aún reducir estes costos, si recurre al consumo nocturno, vacio, en bi-horario, explorando las potencialidades del controlador electrónico programable.
- Con un panel solar puede todavía ir más lejos en economía.
- Con mayor comodidad por evitar tanques de combustibles, tuberías, chimeneas, abastecimientos, riesgo de fugas, olores, etc.

Descripción:
1 - Inyector
2 - Skimmer
3 - Dreno
4 - Filtro
5 - Filtro
6 - Bomba
7 - Multiválvula
8 - Bomba de calor



Bomba de calor Piscina

Relopa

troia

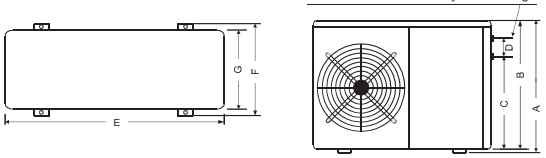
Modelo série B de 12,5 kW com descarga horizontal de ar

Modelos série A de: 17,0 kW e 21,0 kW com descarga vertical de ar

Código		90716	90702	90703
Modelo		BC-12,5 kW	BC-17,0 kW	BC-21,0 kW
Descarga horizontal - Tipo	W / BTU	B	A	A
Pot. máx. en calefación	W	12500 / 42700	17000 / 58000	21000 / 71600
Potencia absorvida en calefacción	A	2500	3500	4200
Intensidad máx. abs. en calefacción		12	6,3	7,5
COP	V-H-F	4,8	4,8	5,0
Volt-Hertz-Fase	Nº	230V-50Hz~1	400V-50Hz~3	400V-50Hz~3
Compresor / Tipo de compresor		1 / Rotativo	1 / Scroll	1 / Scroll
Gas refrigerante / Carga de gas		R407C / 1700	R407C / 1900	R407C / 2100
Ventiladores	Nº	1	1	1
Potencia absorvida de los ventiladores	W	50	150	150
Velocidad de rotación de los ventiladores	RPM	900	850	850
Nivel sonoro (+)	dB(A)	54	58	58
Conexiones hidráulicas	mm / Pol	G1 1/2"	50	50
Caudal de agua	m3/h	5 - 7	7 - 11	9 - 14
Pérdida de carga en el agua	kPa	25	25	30
Dimensiones de la unidad	FxPxA	1110x470x680	660x660x860	660x660x960
Dimensiones del embalage	FxPxA	1165x485x830	740x700x1010	740x700x1100
Peso líquido / bruto	kg	85 / 97	99 / 115	105 / 123

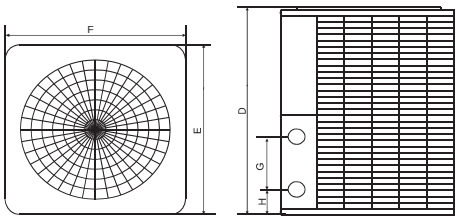
Condiciones: aire BS/BH 24ºC / 19ºC; agua 27ºC - (*) El nivel sonoro fue medido a 1m de la salida y a 1m del suelo.

Horizontales (12,5 kW)

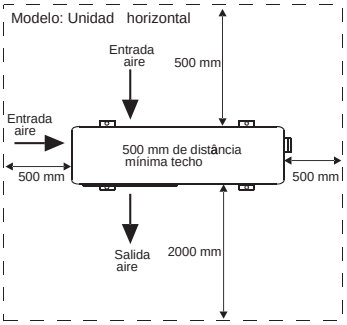


Modelo	Dimensiones (mm)						
	A	B	G	D	E	F	G
BC-12,5 kW	680	667	400	115	1110	470	420

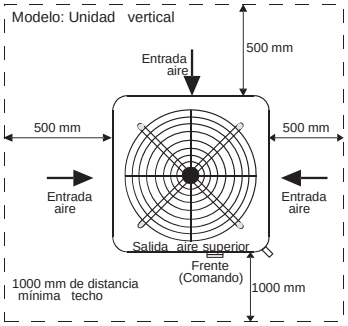
Verticales (17,0 e 21,0 kW)



Modelo	Dimensiones (mm)				
	D	E	G	F	H
BC-17,0 kW	860	660	370	660	105
BC-21,0 kW	960	660	370	660	105



Espaciolibre recomendado para unidades horizontales



Espaciolibre recomendado para unidades verticales

CÓDIGO	DESCRPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		REEE Categor.	Precio €
		L	P	A	kg	kW	BTU		
90716	BOMBA CAL.PISC.SER.B 12,5KW M	1110	470	680	85	12,5	42.600	k	**1.984,00**
90702	BOMBA CAL.PISC.SER.A 17,0KW T	660	660	860	99	17,0	58.000	k	**2.856,00**
90703	BOMBA CAL.PISC.SER.A 21,0KW T	660	660	960	105	21,0	71.600	k	**3.136,00**

Chiller/bomba de calor
Le permite calentar su casa en invierno y refrigerarla en verano, además de suministarle agua caliente sanitaria (AQS) con termoacumulador externo.

Estructura carcasa
Paneles y estructura en acero galvanizado, protegidos por pintura electrostática de poliester en polvo con polimerización a alta temperatura.

Compresores scroll
Monofásicos o trifásicos, con protección térmica, resistencia de carter, montados sobre apoyos antivibratorios.

Ventiladores axiales
De rotor externo, con motores directamente acoplados, monofásicos, de 6 polos, IP 54, de bajo nivel sonoro, con rejilla de protección que protege el ventilador.

Evaporador
Permutador de placas, soldado, en inox Aisi 316, con aislamiento exterior de célula cerrada y presostato diferencial en el lado del agua.

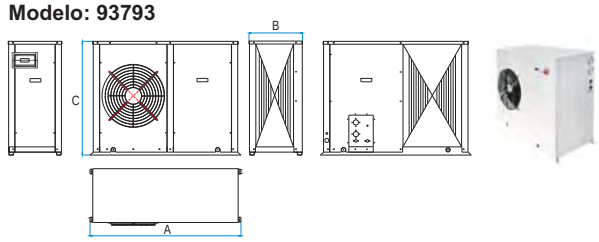
Condensador
En tubo de cobre estriado internamente con aletas de aluminio hidrófilo.

Circuito de gas refrigerante
En tubo de cobre, con válvula de carga, válvula de 1 vía, filtro deshumidificador, visor en vidrio, válvula de expansión,termostática, separador gas/líquido, válvula de 4 vías, depósito de líquido, presostato de alta con rearme manual, presostato de baja con rearme automático.

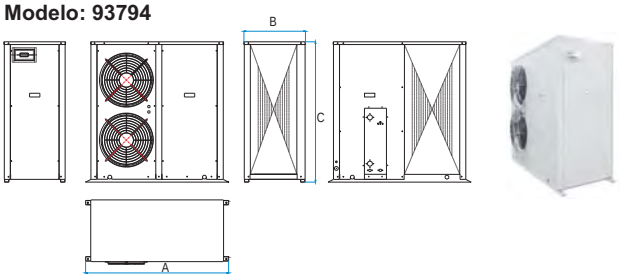
Circuito hidráulico
Bomba circuladora, purgador, conexión dreno, vaso de expansión, presostato diferencial y conexión hidráulica roscada hembra.

Cuadro eléctrico
- Contactor del compresor;
- Protección del compresor;
- Protección del motor del ventilador;
- Protección del circuito de control;
- Relé secuencial de fase (para unidades trifásicas);
- Controlador con microprocesador programable.

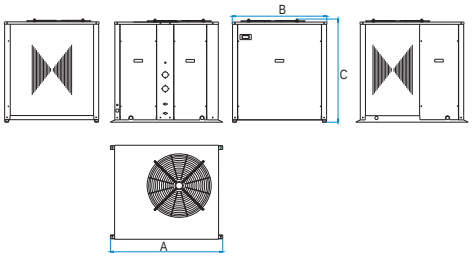
Modelo: 93793

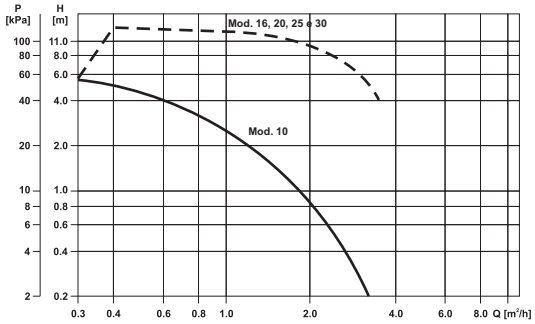


Modelo: 93794



Modelos: 93795 / 93796 / 93797





Código		93793	93794	93795	93796	93797
Potencia refrigeración	kW	10,0	16,0	20,0	25,2	30,0
Potencia calefacción	kW	11,0	18,6	21,8	28,8	34,6
Pot abs. en refrigeración	kW	3,56	5,92	7,06	9,30	10,40
Pot abs. en calefacción	kW	3,69	6,06	7,20	9,50	10,57
Pot abs. de la bomba circuladora	kW	0,24	0,45	0,75	0,75	0,92
Volt-Hertz-Fases	V-Hz-F	230~50-1	400~50-3	400~50-3	400~50-3	400~50-3
Caudal de agua	m^3/h	1,7	2,75	3,5	4,3	5,1
Gas / Carga de gas refrigerante	kg	R410A / 2,3	R410A / 3,8	R410A / 5,0	R410A / 6,0	R410A / 7,0
Nivel sonoro	dB(A)	≤ 67	≤ 67	≤ 68	≤ 68	≤ 68
Conexiones hidráulicas	Pol	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Dimensiones del aparato (FxPxA)	mm	1250x452x1180	1250x452x1180	1600x900x1080	1600x900x1080	1600x900x1080
Peso (líquido / bruto)	kg	135 / 150	190 / 210	270 / 295	290 / 310	295 / 315

Condiciones: Refrigeración, aire 35ºC, agua 7/12ºC - Calefacción, aire 7ºC, agua 45/40ºC

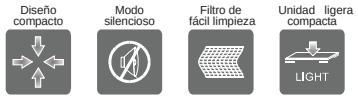
CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	*REEE* Categor.	Precio €
		F	P	A	kg		
93793	CHILLER / BOMBA CALOR 10KW (230V)	1180	516	980	135	h	**4.444,00**
93794	CHILLER / BOMBA CALOR 16KW (380V)	1180	530	1145	190	h	**4.905,00**
93795	CHILLER / BOMBA CALOR 20KW (380V)	1280	960	1100	270	h	**5.890,00**
93796	CHILLER / BOMBA CALOR 25KW (380V)	1280	960	1100	290	h	**6.503,00**
93797	CHILLER / BOMBA CALOR 30KW (380V)	1280	960	1100	295	h	**7.916,00**

Ventiloconvector Cassete / Mural

Relopa troia

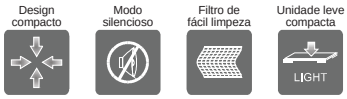
Ventiloconvector de Cassete:

- Ventiloconvector: tipo cassete para instalación en falsos techos, con entrada y salida de aire directamente del aposento.
- Su construcción ligera y compacta de bajo perfil, se debe a su estructura de plástico sin grandes partes metálicas.
- Permutador de calor con batería aletada.
- Bomba de agua en el tablero de condensados instalada de fábrica.
- Bajo nivel de ruído.
- 3 niveles de ventilación para un máximo confort.
- Controlado electrónicamente por microcomputador, la unidad ajusta la velocidad del ventilador automáticamente de acuerdo con la temperatura del aposento para atender las diferentes necesidades.
- Possibilidad de control remoto con hilos (opcional)
- Filtros de larga duración y fácil limpieza.
- Posibilidad de admisión de aire nuevo.



Modelo		FP-51XD-E	FP-68XD-E	FP-8XD-E	FP-10XD-E	FP-12,5XD-E	FP-14XD-E	FP-16XD-E	FP-18XD-E
Código		**93979**	**93980**	**93981**	**93982**	**93983**	**93984**	**93985**	**93986**
Pot. refrigeración (*)	W	2800	3500	4640	5400	6700	7740	8700	9600
Pot. calefacción (*)	W	3900	4600	7500	9100	10500	11200	12900	14600
Caudal de aire (Al./Med./Ba.)	m^3/h	510 / 420 / 350	630 / 540 / 450	850 / 640 / 515	1020 / 790 / 620	1250 / 1030 / 915	1430/ 1363 / 1200	1640 / 1450 / 1330	1800 / 1760 / 1585
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Pot. Abs.	W	150	140	160	155	150	140	160	155
Pot. abs. resist.	W	-	-	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Caudal de agua	m^3/h	0,490	0,616	0,81	0,95	1,18	1,36	1,53	1,68
Pérdida de carga en el agua	kPa	5	9	15	25	25	29	23	21
Nivel sonoro (*)	dB(A)	43	48	46	46	47	51	53	54
Ø tubos entrada y salida agua	Pol	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones del aparato	mm	600x230x600	600x230x600	840x240x840	840x240x840	840x240x840	840x320x840	840x320x840	840x320x840
Dimensiones del panel	mm	650x50x650	650x50x650	960x60x960	960x60x960	960x60x960	960x60x960	960x60x960	960x60x960
Peso del aparato / panel	kg	19,3 / 5	19,3 / 5	30 / 6,5	30 / 6,5	30 / 6,5	30 / 6,5	30 / 6,5	30 / 6,5

(*) Potencia en la velocidad alta



Ventiloconvector Mural:

- Ventiloconvector: tipo split mural, con ventilador de flujo cruzado.
- Construcción cuidada y compacta con bajo ruido de funcionamiento.
- Peso reducido y de gran volumen gracias a la estructura de plástico.
- Sistema de recogida de condensados que evita problemas con fugas de agua.
- 3 niveles de ventilación para un máximo confort.
- Con sus varios modos de funcionamiento puede aún monitorizar o programar el aparato con mandos fijos de pared o mando remoto.
- Filtros de larga duración y fácil limpieza.
- Diferentes tipos de control remoto con hilos disponibles (opcional)

Modelo		FP-34BA2/A-K	FP-51BA2/A-K	FP-68BA2/A-K	FP-85BA2/A-K	FP-51BWA2/A-K (**)	FP-85BWA2/A-K (**)
Código		**93987**	**93988**	**93989**	**93990**	**93991**	**90992**
Pot. refrigeración (*)	W	2100	2700	3600	4200	1500	2400
Pot. calefacción (*)	W	3150	4050	5400	6300	2250	3600
Caudal de aire (Al./Med./Ba.)	m^3/h	360 / 320 / 280	550 / 410 / 365	680 / 590 / 530	850 / 700 / 615	450 / 380 / 320	650 / 560 / 490
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Pot. Absorvida	W	50	50	60	60	50	60
Caudal de agua	m^3/h	0,4	0,45	0,60	0,70	0,28	0,38
Pérdida de carga en el agua	kPa	13	24	44	45	37	60
Nivel sonoro (*)	dB(A)	35	40	43	48	42	50
Ø tubos entrada y salida agua	Pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ø tubos del dreno	mm	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Dimensiones del aparato	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	940x298x200	845x275x180	940x298x200
Peso del aparato	kg	11	11	13	13	11	13

(**) Equipados con válvulas de 3 vías

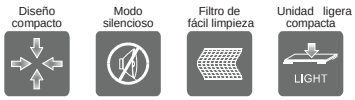
Modelo	Aire	Agua
Refrigeración	27ºC BH / 19,5ºC BS	7ºC / 12ºC
Calefacción	21ºC	60ºC

Ventiloconvector para encastre en techo:

- Ventiloconvector tipo encastre en techo sin carcasa, con entrada de aitre posterior y salida frontal directamente del aposento.
- Construcción compacta de bajo perfil, se debe a su estructura en chapa de acero zincado.
- Batería de condensados reversible (posibilidad de conexión hidráulica a la derecha o a la izquierda).
- Incluye tablero de condensados reversible.
- Ventiladores centrífugos de doble entrada, directamente acoplados, montados sobre soportes anti-vibratorios y turbinas equilibradas estática y dinámicamente.
- Bajo nivel de ruido

3 niveles de ventilación para un máximo confort.

- Pleno con filtro
- Opcionales: controlador digital de pared WK-010PA-K, control remoto Y512 y controlador analógico de pared.



Modelo		FP-51WAH-K	FP-85WAH-K	FP-102WAH-K	FP-136WAH-K	FP-204WAH-K
Código (pleno / ventiloconvector)		**93245 - 93255**	**93246 - 93256**	**93246 - 93257**	**93247 - 93258**	**93247 - 93259**
Pot. refri. (Alta/Media/Baja)	W	3300 / 2800 / 2300	5100 / 4500 / 3900	6100 / 5500 / 5100	7800 / 7300 / 6900	11600 / 11000 / 10600
Pot. calef. (Alta/Media/Baja)	W	4900 / 4400 / 4000	7400 / 7000 / 6500	9400 / 8900 / 8200	11500 / 11000 / 10400	17600 / 17000 / 16300
Caudal de aire (Alta/Media/Baja)	m^3/h	510 / 395 / 264	850 / 638 / 425	1020 / 789 / 525	1360 / 1095 / 730	2040 / 1575 / 1050
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Potencia Absorvida	W	55	80	102	140	195
Caudal de agua	m^3/h	0,36	0,51	0,76	0,97	0,38
Pérdida de carga en el agua	kPa	21	23	36	38	40
Pérdida carga aire disponíble	kPa	30	30	30	30	30
Nivel sonoro (*)	dB(A)	40	44	46	47	52
Ø tubos entrada y salida agua	Pol	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Ø tubo dreno	mm	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
Dim pleno / ventil. (FxPxA)	mm	665x250x250 / 1011x510x245	870x250x250 / 1211x510x245	870x250x250 / 1371x510x245	1450x250x250 / 1761x510x245	1450x250x250 / 1921x510x245
Dim. Retorno/insuflación (FxA)	mm	663x227 / 624x130	870x227 / 824x130	870x227 / 824x130	1450x227 / 1400x130	1450x227 / 1400x130
Peso pleno / ventiloconvector	kg	5,5 / 17	7 / 20	7 / 22	10 / 31	10 / 35

Ventiloconvector Mural de suelo

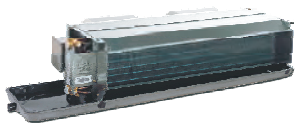
- Ventiloconvector: tipo mural vertical o de pavimento con mueble .
- Estructura en acero galvanizado con envolvente en chapa prepintada RAL 9002.
- Entrada de aire inferior y salida superior.
- Ventiladores centrífugos de doble entrada, directamente acoplados, montado sobre soportes antivibratorios y turbina equilibrada estática y dinámicamente.
- Batería reversible (posibilidad de conexión hidráulica a derecha o a izquierda).
- Incluye tablero de condensados.
- Bajo nivel de ruido.
- Viene con pies de apoyo para aplicación en el pavimento.
- **Viene con mando analógico constituído por: selector de temperatura, interruptor OFF / Refrigeración / Calefacción y selector de velocidades.**

Modelo		FSU-300C	FSU-400C	FSU-600C	FSU-800C
Código		**93240**	**93241**	**93242**	**93243**
Pot. refrig. (Alta/Media/Baja)	W	2790 / 2310 / 2140	3840 / 3250 / 2940	5310 / 4830 / 4120	7680 / 6580 / 5840
Pot. calef. (Alta/Media/Baja)	W	4650 / 3640 / 3150	6400 / 5520 / 4810	8680 / 7860 / 7040	12790 / 10870 / 9350
Caudal de aire (Alta/Media/Baja)	m^3/h	510 / 460 / 330	680 / 540 / 420	850 / 706 / 586	1020 / 830 / 660
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	230V~50Hz-1	230V~50Hz-1	230V~50Hz-1	230V~50Hz-1
Pot. Absorvida	W	35	50	87	100
Caudal de agua	l/s	0,13	0,18	0,25	0,37
Pérdida de carga en el agua	kPa	17,3	25,7	33	32,3
Nivel sonoro (alto/med./bajo) (*)	dB(A)	36 / 28 / 24	39 / 33 / 27	44 / 38 / 30	46 / 41 / 32
Ø tubos entrada y salida agua	DN	20	20	20	20
Ø tubo dreno	mm	20	20	20	20
Dimensiones del aparato	mm	996x220x650	1094x220x650	1294x220x650	1492x220x650
Peso del aparato	kg	27	29	38,5	42

Modelo	Aire	Agua
Refrigeración	27ºC BH / 19,5ºC BS	7ºC / 12ºC
Calefacción	21ºC	60ºC

Ventiloconvectores tipo:
Cassete / Mural / Encastre de techo / Mural de suelo

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
93979	VENTILO CONV CASSETE FP-51XD-E	**415,00**
93980	VENTILO CONV CASSETE FP-68XD-E	**441,00**
93981	VENTILO CONV CASSETE FP-8XD-E	**628,00**
93982	VENTILO CONV CASSETE FP-10XD-E	**649,00**
93983	VENTILO CONV CASSETE FP-12,5XD-E	**684,00**
93984	VENTILO CONV CASSETE FP-14XD-E	**725,00**
93985	VENTILO CONV CASSETE FP-16XD-E	**759,00**
93986	VENTILO CONV CASSETE FP-18XD-E	**791,00**
93987	VENTILO CONV PARED FP-34BA2/A-K	**226,00**
93988	VENTILO CONV PARED FP-51BA2/A-K	**245,00**
93989	VENTILO CONV PARED FP-68BA2/A-K	**271,00**
93990	VENTILO CONV PARED FP-85BA2/A-K	**297,00**
93991	VENTILO CONV PARED FP-51BWA2/A-K	**372,00**
93992	VENTILO CONV PARED FP-85BWA2/A-K	**413,00**
93255	VENTILO C. ENC.TROIA FP51WAHK	**215,00**
93245	PLENO C/FILTRO HF22 P/ FP-51	**49,00**
93256	VENTILO C. ENC.TROIA FP85WAHK	**247,00**
93246	PLENO C/FILTRO HF24-FP-85/102	**58,00**
93257	VENTILO C. ENC.TROIA FP102WAHK	**278,00**
93246	PLENO C/FILTRO HF24-FP-85/102	**58,00**
93258	VENTILO C. ENC.TROIA FP136WAHK	**398,00**
93247	PLENO C/FILTRO HF26-FP-136/204	**101,00**
93259	VENTILO C. ENC.TROIA FP204WAHK	**482,00**
93247	PLENO C/FILTRO HF26-FP-136/204	**101,00**
93240	VENTILO CONVECT TROIA FSU-300C	**281,00**
93241	VENTILO CONVECT TROIA FSU-400C	**337,00**
93242	VENTILO CONVECT TROIA FSU-600C	**373,00**
93243	VENTILO CONVECT TROIA FSU-800C	**488,00**



Controlador digital de pared (opcional).

Mando remoto (opcional) que funciona en conjunto con controlador digital de pared.

Controlador analógico de pared.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
93260	CONTR.DIG.PARED TROIA WK010PAK	**96,00**
93262	COMANDO REMOTO VENT.TROIA Y512	**21,00**
83203	TERMOSTATO AMB+MIN+VENT+VALV	**22,00**
93994	KIT VALVULAS 3 VIAS (VÁLVULA + ACTUADOR + 2X CONEXIONES CIERRE) **(*)**	**65,00**
93415	ELECTR 3VIAS 2TB YARDY HORIZ (KIT VÁLVULAS + TUB. RÍGIDA DE INTERCONEXION)	**113,00**
93416	ELECTR 3VIAS 2TB YARDY VERT (KIT VÁLVULAS + TUB. RÍGIDA DE INTERCONEXION)	**113,00**
93417	ELECTR 3VIAS 2TB FSU (KIT VÁLVULAS + TUB. RÍGIDA DE INTERCONEXION)	**113,00**
93418	ELECTR 3VIAS 2TB FP (KIT VÁLVULAS + TUB. RÍGIDA DE INTERCONEXION)	**113,00**

(*) - NO APLICABLE AL MODELO DE PARED

Caldera mural a gas para calefacción y producción de ACS instantanea

★ ★ ★

- Permutador bitérmico.
- Cámara abierta tiro natural versión “OF” ★★.
- Cámara estanca de evacuación forzada versión “BF” ★★★.
- Para calefacción y produción de agua caliente sanitaria.
- Encendido electrónico con ionización de llama.
- Potencia térmica variable.
- Modulación electrónica contínua en sanitario y en calefacción.
- By-pass automático.
- Sistema antihielo.
- Predisposición para combinarse con una instalación solar mediante un kit solar (opcional).

Función limpia-chimeneas

IP X4D
Aisl. eléctrico IPX4D

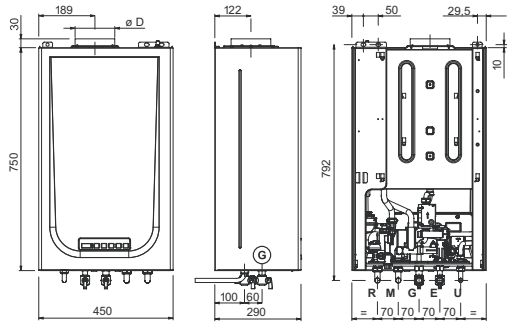
Protecciones anti-hielo

By-pass automático

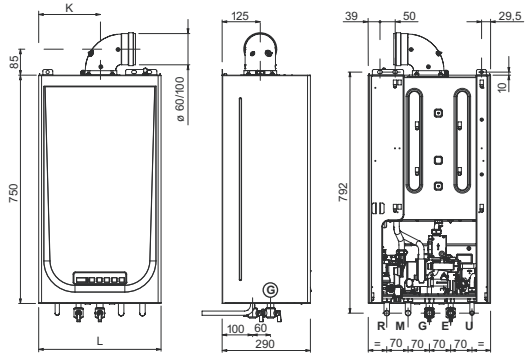
Kit solar
(opcional)

Dimensiones y distancia entre ejes de las conexiones

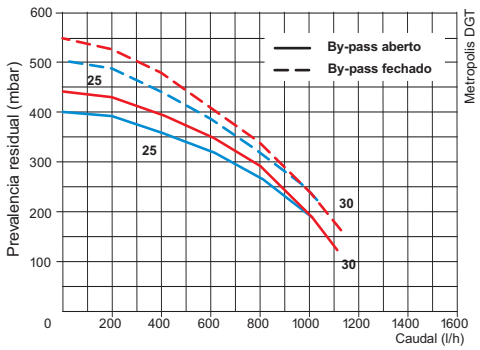
Modelo “25 OF”



Modelo “25-30 BF”



Curvas de características de la bomba circuladora



R	Retorno instalación	3/4”
M	Ida instalación	3/4”
G	Alimentación gas	3/4”
E	Entrada agua sanitaria	1/2”
U	Salida agua sanitaria	1/2”

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
	MODELO - GPL										
87251	25 OF TIRO NATURAL	90,0	91,3	450	290	750	130	26	22,8	19,600	**720,00**
87252	25 BF ESTANCA	90,5	93,0	400	290	750	-	26	23,7	20,400	**744,00**
87253	30 BF ESTANCA	91,1	93,0	450	290	750	-	30	28	24,000	**860,00**
	MODELO - GN										
87254	25 OF TIRO NATURAL	90,0	91,3	400	290	750	130	30	22,8	19,600	**720,00**
87255	25 BF ESTANCA	90,5	93,0	450	290	750	-	31	23,7	20,400	**744,00**
87256	30 BF ESTANCA	91,1	93,0	450	290	750	-	31	28	24,000	**860,00**

Kit solar (opcional)

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
87552	KIT SOLAR CALDERA MURAL METROPOLIS	**138,00**

ATENÇION:
- EL CONJUNTO DE ACESORIOS DE CONEXION DE LAS CALDERAS (SIMPLES O COMPLETO) NO ESTÁ INCLUIDO EN LOS PRECIOS DE LAS CALDERAS.
- LAS CALDERAS DE COMBUSTION ESTANCA (BF) SON PROVISTAS SIN TUBOS DE EVACUACION; CONSULTAR LOS ESQUEMAS Y TABLA DE KITS DE EXAUSTION DE HUMOS EN LAS PÁGINAS (A - 22 e A - 23).

Calderas murales
a gás convencionales

Format DGT

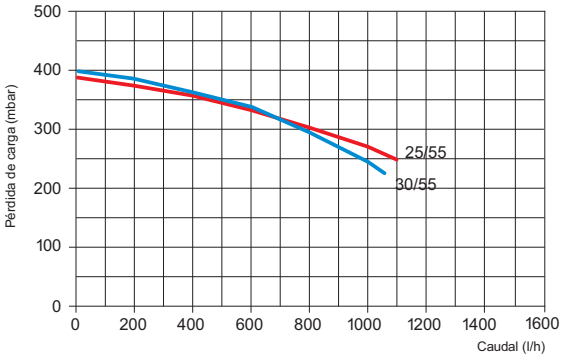
Caldera mural a gas para calefacción central y agua caliente sanitaria por acumulación incorporada (55 litros - vitrificado)

★ ★ ★

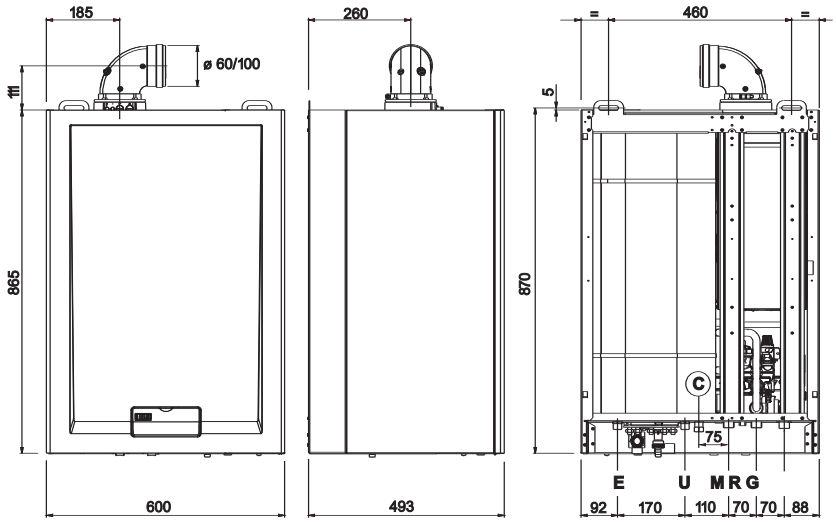
- Caldera mural combinada con acumulación.
- Acumulador integrado en vitrificado de 55 litros.
- 2 Versiones de cámara estanca de 25,1 y 29,8 kW.
- Regulación climática integrada.

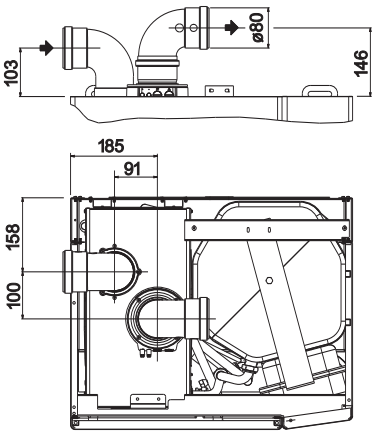
Función limpia-chimeneas | IP X5D Aisl. eléctrico IPX5D | Protecciones anti-hielo | Regulación climática | By-pass automático | AQS ★★★

Curvas características de la bomba circuladora



R	Retorno instalación	Ø 3/4"
M	Ida instalación	Ø 3/4"
G	Gas	Ø 3/4"
E	Entrada agua sanitaria	Ø 1/2"
U	Salida agua sanitaria	Ø 1/2"
C	Circulación	Ø 1/2"





CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
87328	CALD MU FORMAT DGT 25/55 BF GN	91,5	93	600	493	865	130	79	25,1	21,580	**1.776,00**
87329	CALD MU FORMAT DGT 30/55 BF GN	91,5	93	600	493	865	130	80	29,8	25,600	**1.966,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

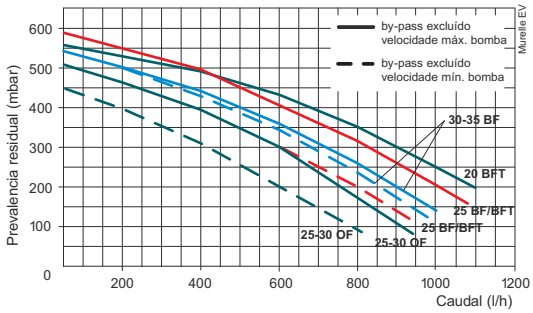
Caldera mural a gas
- Para calefacción y producción de ACS instantanea.
- Para calefacción y predisposición para conexión a acumulador.

★ ★ ★

- Caldera mural monotérmica.
- 2 versiones de cámara abierta con producción de agua caliente sanitaria de 23,0 y 27,0 kW.
- 2 versiones de cámara estanca, sólo para calefacción y producción de AQS instantánea 23,7 a 32,4 kW.
- Regulación climática integrada.
- Gestión de 2 circuitos de calefacción con diferentes temperaturas (*).
- Preparado para conectar a sistema solar (*).
- Posibilidad de gestión de circuitos de calefacción a temperaturas diferentes (*).
- Através de un kit opcional puede conectar a sistema solar con circulación forzada y tener zona de baja temperatura.

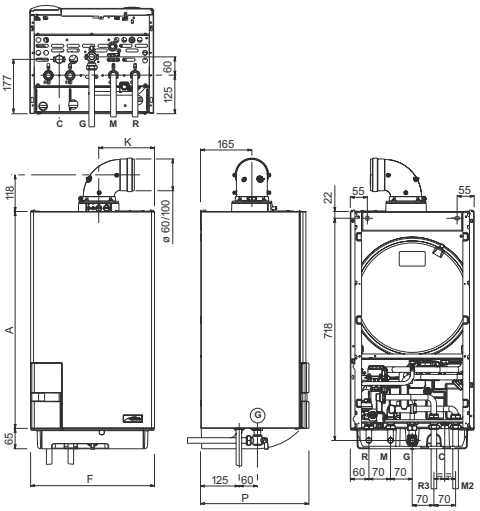
(*) Kit opcional vendido por separado.

Curvas características de la bomba circuladora

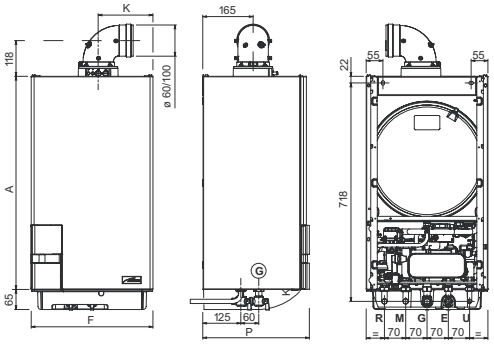


R	Retorno instalación	3/4”
M	Ida instalación	3/4”
G	Alimentación gas	3/4”
E	Entrada agua sanitaria	1/2”
U	Salida agua sanitaria	1/2”
R3	Retorno instalación	3/4”
M2	Ida AQS	3/4”
C	Circulación	1/2”

Dimensiones: Modelo “20 - 25 BFT”



Dimensiones: Modelo “25 - 30 - 35 BF”



CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones					Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	K	Ø	kg	kW	Kcal/h	
	CALEFACCION - PRODUCCION INSTANTANEA											
87270	MURELLE EV 25 OF GN	89,5	90	400	350	700	180	130	34	23,0	20,000	**1.090,00**
87271	MURELLE EV 30 OF GN	89,5	90	450	350	700	205	150	37	27,0	23,200	**1.305,00**
87272	MURELLE EV 25 BF GPL	92	93	400	350	700	180	-	42	23,7	20,000	**1.152,00**
87273	MURELLE EV 25 BF GN	92	93	400	350	700	180	-	42	23,7	20,000	**1.152,00**
87274	MURELLE EV 30 BF GPL	92	93,3	450	350	700	205	-	44	28,0	24,000	**1.317,00**
87275	MURELLE EV 30 BF GN	92	93,3	450	350	700	205	-	44	28,0	24,000	**1.317,00**
87276	MURELLE EV 35 BF GN	92	93,1	450	350	700	205	-	44	32,4	27,800	**1.437,00**
	CALEFACCION - C/ PREDISPOSICION PARA ACUMULADOR EN SEPARADO (NO INCLUIDO)											
87269	MURELLE EV 20 BFT GN	92	93	400	350	700	-	-	41	19,8	17,000	**976,00**
87267	MURELLE EV 25 BFT GN	92	93	400	350	700	180	-	41	23,7	20,000	**1.075,00**
87568	SONDA EXTERNA CALDERA MURAL											**27,00**

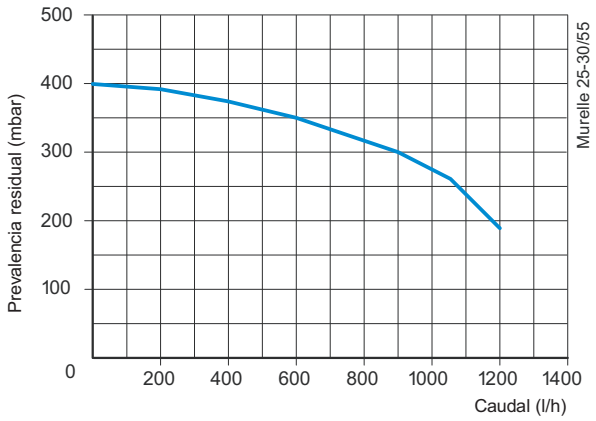
MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Caldera mural a gas para calefacción central y agua caliente sanitaria por acumulación incorporada (55 litros - inox)

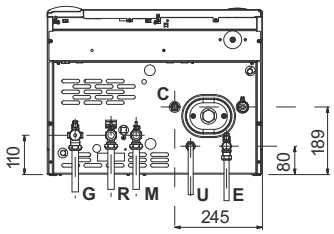
★ ★ ★

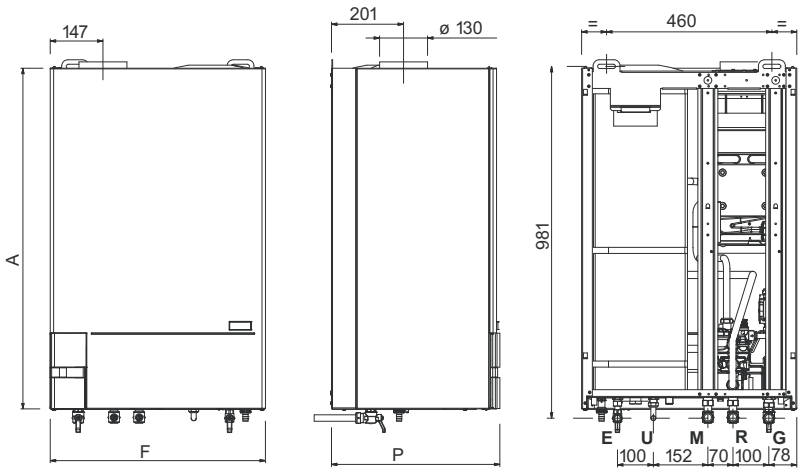
- Caldera mural combinada con acumulación.
- Acumulador integrado en inox de 55 litros.
- 1 Versión de cámara abierta de 23,0 kW.
- 2 Versiones de cámara estanca de 25,1 y 29,8 kW.
- Regulación climática integrada.
- Através de un kit opcional puede conectar a sistema solar con circulación forzada y tener una zona de baja temperatura.
  - Gestión de 2 circuitos de calefacción con diferentes temperaturas.
  - Preparado para conectar a sistema solar.

Curvas características de la bomba circuladora



Dimensiones





G	Gas	Ø 3/4”
R	Retorno instalación	Ø 3/4”
M	Ida instalación	Ø 3/4”
U	Salida agua sanitaria	Ø 1/2”
E	Entrada agua sanitaria	Ø 1/2”

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
87325	MURELLE EV 25/55 OF GN	89,5	90	600	470	950	130	64	23,0	20,000	**2.036,00**
87326	MURELLE EV 25/55 BF GN	92	93,5	600	470	950	(A)	71	25,1	21,600	**2.251,00**
87327	MURELLE EV 30/55 BF GN	92	93,5	600	470	950	(A)	73	29,8	25,600	**2.384,00**

Caldera mural a gas de condensación
- Para calefacción y producción instantánea de ACS.
- Para calefacción y predisposición para conexión a acumulador en separado (no incluido).

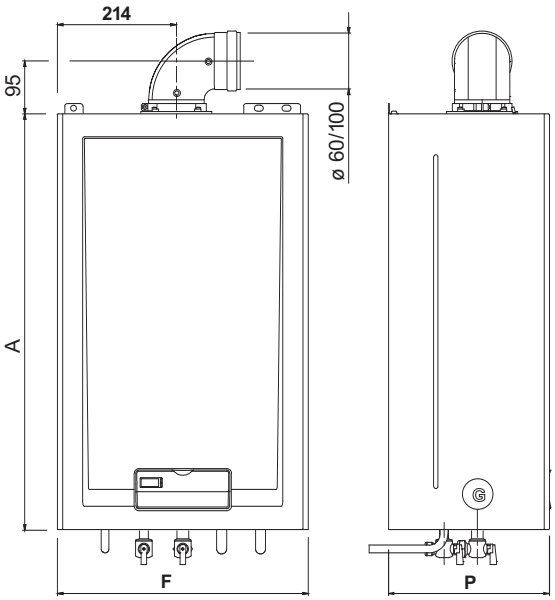
★ ★ ★ ★

- Cámara estanca.
- Permutador en aluminio.
- Quemador radial.
- Microprocesador que controla las funciones principales y permite, instalando una sonda externa, la regulación climática, aumentando la economía del sistema (sonda no incluida).
- Nivel de emisiones contaminantes de "clase 5" relativa a UNI EN 483.
- Rendimientos elevados, 4★, según la directiva de rendimientos CE 92/42.

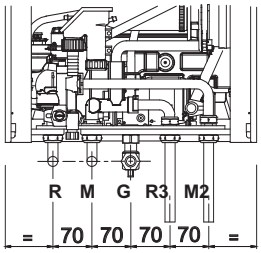
Nota: Utilize conductos em polipropileno.

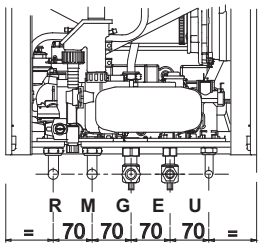
Función limpia-chimeneas | IP X5D Aisl. eléctrico IPX5D | Protecciones anti-hielo | Regulación climática | By-pass automático | NOx <30mg Bajo nivel de NOx

Dimensiones y distancia entre ejes de las conexiones

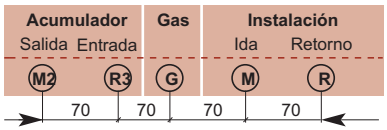


Versión T

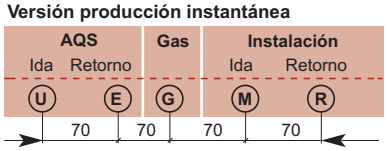




Versión calefacción y predisposición para acumulador



Versión producción instantánea



G	Gas	Ø 3/4"
R	Entrada agua sanitaria	Ø 3/4"
M	Ida instalación	Ø 3/4"
U	Salida agua sanitaria	Ø 1/2"
E	Entrada agua sanitaria	Ø 1/2"
M2	Entrada agua sanitaria	Ø 1/2"
R3	Salida agua caliente sanitaria	Ø 1/2"

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	CALEFACCION - PRODUCCION INSTANTANEA									
87257	FORMAT DGT HE 25 GN	107,5	105,2	450	290	750	38	20,7	17.802	**1.321,00**
87258	FORMAT DGT HE 25 GPL	107,5	105,2	450	290	750	38	20,7	17.802	**1.321,00**
87259	FORMAT DGT HE 30 GN	107,9	106,2	450	290	750	41	26,3	22.618	**1.379,00**
87260	FORMAT DGT HE 30 GPL	107,9	106,2	450	290	750	41	26,3	22.618	**1.379,00**
87261	FORMAT DGT HE 35 GN	108,5	108,2	450	290	750	42	31,2	26.832	**1.525,00**
	CALEFACCIO - C/ PREDISPOSICION PARA ACUMULADOR EN SEPARADO (NO INCLUIDO)									
87263	FORMAT DGT HE 12 T GN	106	103,5	450	290	750	33	11,6	9.976	**1.258,00**
87265	FORMAT DGT HE 20 T GN	107,5	105,2	450	290	750	38	20,7	17.802	**1.331,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Calderas murales
a gas condensación

Murelle HM

Caldera mural a gas
- Para calefacción central y agua caliente sanitaria instantánea
- Para calefacción y predisposición para conexión a acumulador en separado (no incluído).

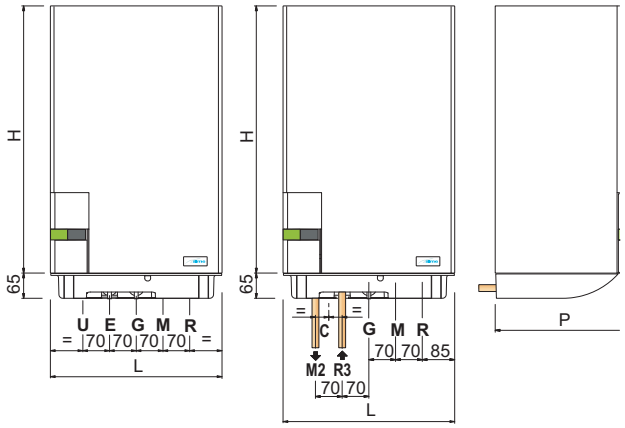
★ ★ ★ ★

- Caldera mural de pre-mezcla a condensación.
- Modulación de 1:10.
- Cámara estanca.
- Permutador espiral en acero inox.
- 2 versiones de calefacción: 26,2 e 37,2kW.
- 3 versiones con producción de agua caliente sanitaria de 26,2 a 37,2kW.
- **Bomba circuladora modulante** y sonda de ida y retorno a Δt constante.
- Control de temperatura integrado (sonda externa standard)
- Permutador de calor de gran dimensión
- Bajo nivel de ruido 51 dB(A).
- Gestión de 3 circuitos a diferentes temperaturas y circuitos de calefacción, através de kit opcional, puede conectar un sistema de calefacción solar con circulación forzada en dos zonas de baja temperatura.
- Preparado para conexión a sistemas solares térmicos.
- Posibilidad de gestionar hasta 8 calderas en cascada con conexión a una puerta RS-485.

Función limpiachimeneas | Aisl. eléctrico IPX4D | Protección antihielo | Regulación climática | By-pass automático | Curva climática Siemens | Gestión de 2 zonas | Modulante

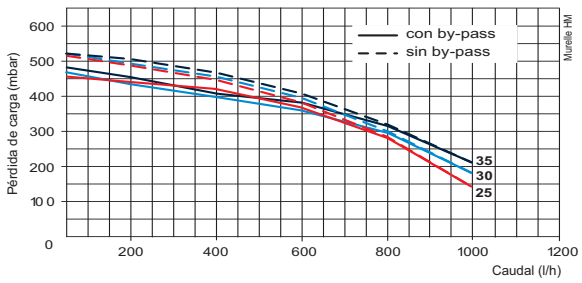
<51dB(A) Bajo nivel sonoro | Bomba circuladora | Posibilidad modular | NOx <30mg Bajo nivel de NOx

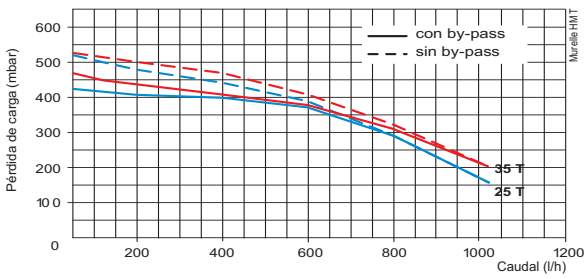
Vers. T



G	Gas	Ø 3/4”
R	Retorno instalación	Ø 3/4”
M	Ida instalación	Ø 3/4”
U	Salida agua sanitaria	Ø 1/2”
E	Entrada agua sanitaria	Ø 1/2”
C	Conexión externas (ver. T)	Ø 1/2”
M2	Ida para Termoacumul. (ver. T)	Ø 3/4”
R3	Retorno Termoacumul. (ver. T)	Ø 1/2”

Curvas características de la bomba circuladora





CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimento		Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	CALEFACCION - PRODUCCION INSTANTANEA									
87299	MURELLE HM 25	108	107,3	450	350	700	40	26,2	22,500	**2.039,00**
87300	MURELLE HM 30	107	105,3	450	350	700	42	31,4	27,000	**2.175,00**
87301	MURELLE HM 35	107	106,3	450	350	700	44	37,2	32,000	**2.468,00**
	CALEFACCION - CON PREDISPOSICION PARA ACUMULADOR SEPARADO (NO INCLUÍDO)									
87302	MURELLE HM 25 T	108	107,3	450	350	700	39	26,2	22,500	**1.986,00**
87303	MURELLE HM 35 T	108	106,3	450	350	700	41	37,2	32,000	**2.211,00**

Murelle EV HE

Calderas murales
a gas condensación

Caldera mural compacta, para calefacción y predisposición para conexión a acumulador en separado (no incluído)

★★★★

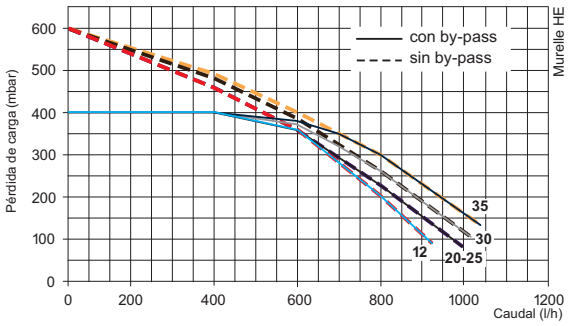
- Amplio campo de modulación.
- Cámara estanca, tiro forzado.
- Permutador en acero inox.
- Quemador radial.
- Microprocesador incorporado que controla las funciones principales y permite la instalación de sonda externa (sonda no incluida).
- Através de un kit opcional puede conectar a sistema solar con circulación forzda y tener una zona de baja temperatura.
  - Gestión de 2 circuitos de calefacción con diferentes temperaturas.
  - Preparado para conectar a sistema solar.
- Muy bajo nivel de emisiones contaminantes (Nox inferior a 30 mg/kWh, menos de la mitad de lo exigido en la "Clase 5", respetando la norma UNI EN 483.
- Rendimientos elevados, según la directiva de rendimiento CE 92/42.

Nota: Utilice conductos en polipropileno.

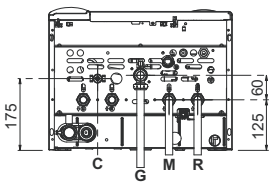
Función limpiachimeneas | Aisl. eléctrico IPX4D | Protecciones antihielo | Regulación climática | By-pass automático | Curva climática Siemens | Gestión de 2 zonas | Bajo nivel de NOx

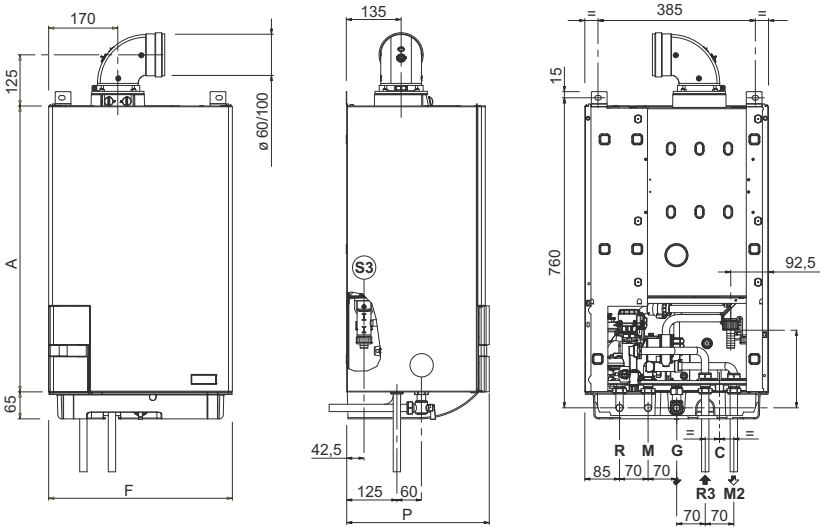
aquaGUARD Filter System

Curvas características de la bomba circuladora



Dimensiones y distancia entre ejes de las conexiones





R	Retorno instalación	Ø 3/4"
M	Ida instalación	Ø 3/4"
G	Gas	Ø 3/4"
R3	Retorno AQS	Ø 3/4"
M2	Ida AQS	Ø 3/4"
S3	Descarga condensación	Ø 3/4"
C	Entrada agua sanitaria	Ø 1/2"

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio€
		30%	100%	F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	SIN RELOJ PROGRAMADOR									
87236	MURELLE EV HE 12 T ESTANCA GN	107	107	450	350	700	31	12,8	11.000	**1.606,00**
87237	MURELLE EV HE 20 T ESTANCA GN	107	107	450	350	700	42	20,9	18.000	**1.694,00**
87238	MURELLE EV HE 25 T ESTANCA GN	107	107	450	350	700	42	26,2	22.500	**1.712,00**
87239	MURELLE EV HE 30 T ESTANCA GN	107	107	450	350	700	56	31,6	27.200	**1.770,00**
87240	MURELLE EV HE 35 T ESTANCA GN	107	107	450	350	700	68	37,2	32.000	**1.875,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Calderas murales
a gas condensación

Murelle EV HE

Caldera mural a gas para calefacción central y ACS por acumulación incorporada (55 litros - inox).

★ ★ ★ ★

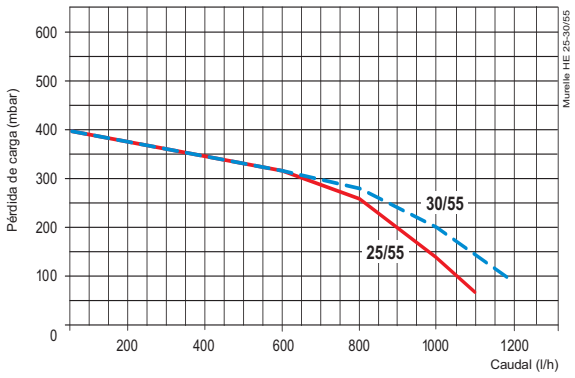
- Amplio campo de modulación.
- Con acumulador integrado en acero inox de 55 L.
- Cámara estanca, flujo forzado, permutador inox y quemador radial.
- Disponible en las versiones de 23,9 e 28,9 kW.
- Microprocesador que controla las funciones principales y permite, instalando una sonda externa, la regulación climática, aumentando la economía del sistema (sonda no incluida).
- Através de un kit opcional puede conectar a sistema solar con circulación forzada y tener una zona de baja temperatura.
  - Gestión de 2 circuitos de calefacción con diferentes temperaturas.
  - Preparado para conectar a sistema solar.
- Nivel de emisiones contaminantes ("clase 5" relativa a UNI EN 483) .
- Rendimientos elevados, (4★, según la directiva de rendimientos CE 92/42).

Nota: Utilice conductos en polipropileno.

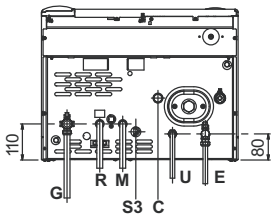
Función limpiachimeneas · Aisl. eléctrico IPX4D · Protecciones antihielo · Regulación climática · By-pass automático · Curva climática Siemens · Gestión de 2 zonas · Clase 5 - NOx

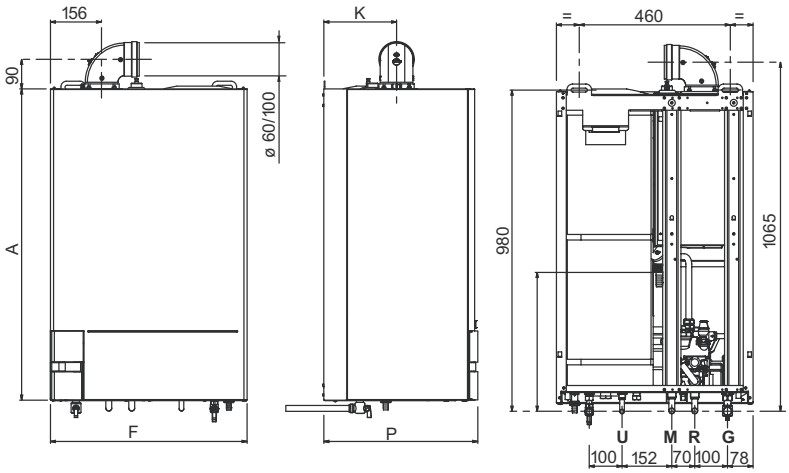
AQS ★★★ · EVolution

Pérdida de carga del separador hidráulico



Dimensiones





R	Retorno instalación	G 3/4"
M	Ida instalación	G 3/4"
G	Alimentación gas	G 3/4"
E	Entrada agua sanitaria	G 1/2"
R3	Retorno caldera	G 1/2"
U	Salida agua sanitaria	G 1/2"
C	Recirculación	G 1/2"
S3	Descarga condensación	Ø 25

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	K	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
87268	MURELLE EV HE 25/55 GN	107	107	600	470	950	286	72	26,2	22.532	**2.601,00**
87277	MURELLE EV HE 30/55 GN	107	107	600	470	950	222	74	31,6	27.176	**2.735,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Caldera mural a gas. Sólo calefacción de alta potencia.

★★★★

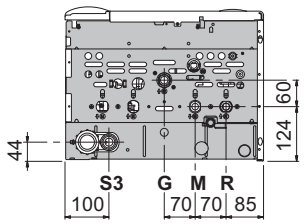
- Permutador tubular en inox.
- Premezcla cámara estanca.
- Modulación electrónica 1:5 (vers. 50 e 110).
- Modulación electrónica 1:10 (vers. 35).
- 3 versiones para calefacción 33,8 a 105,6kW.
- Regulación climática integrada (sonda externa opcional).
- Gestión de 3 zonas de calefacción a temperaturas diferentes. Permite conexión a circuito solar con circulación forzada y 2 zonas a baja temperatura.
- Gestión hasta 8 calderas en cascada de serie.
- Gestión simplificada de sistemas con bomba de calor y solar térmico.
- Posibilidad de comunicación "ModBus" através de puerta RS-485.
- Salida para relé de alarma.

Función limpiachimeneas · IP X4D Aisl. eléctrico IPX4D · Protecciones antihielo · Regulación climática · By-pass automático · Curva climática Siemens · Gestión de 3 zonas · Posibilidad modular

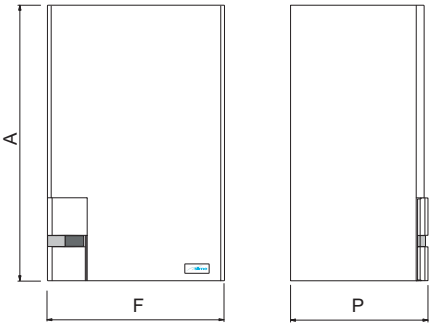
NOx <30mg Bajo nivel de NOx

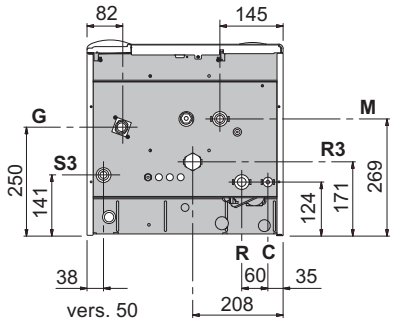
Dimensiones

vers. 35



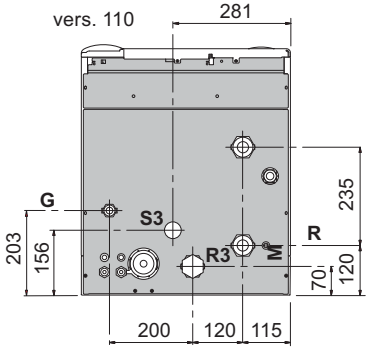
R	Retorno instalación	G 3/4"
M	Ida instalación	G 3/4"
G	Alimentación gas	G 3/4"
R3	Retorno caldera	G 1/2"
C	Circulación	G 1/2"
S3	Descarga condensación	Ø 25

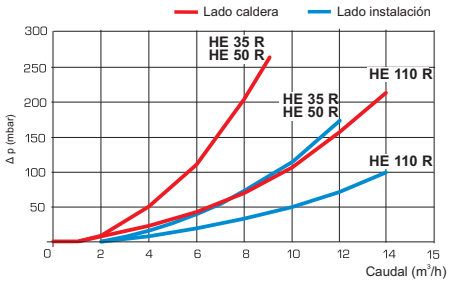




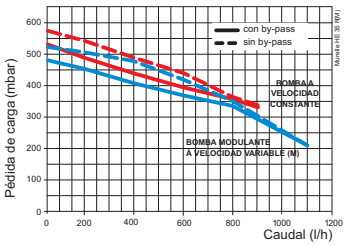
vers. 50

vers. 110

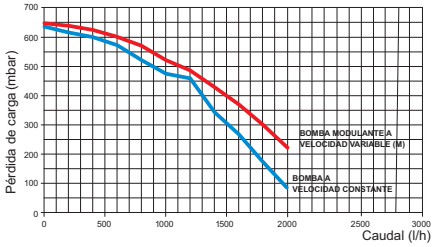




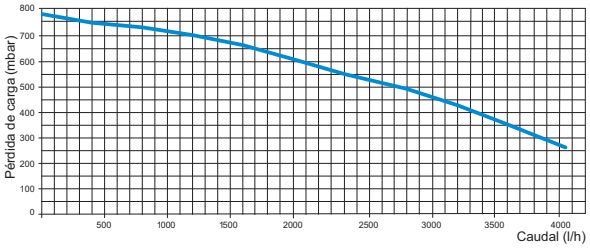
vers. 35 R



vers. 50 R



vers. 110 R



CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
87187	CALD MU MURELLE HE 35 R GN	107	106,8	450	350	700	32	37,2	32.000	**1.941,00**
87188	CALD MU MURELLE HE 50 R GN	107	106,9	450	440	700	38	51,2	44.000	**2.294,00**
87189	CALD MU MURELLE HE 110 R GN	105,6	109,1	500	600	865	87	114,6	98,560	**5.577,00**

Caldera mural a gas sólo para calefacción

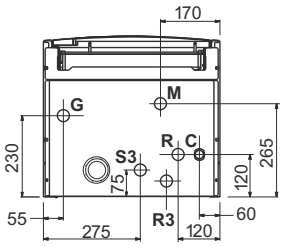
★ ★ ★ ★

- Permutador en inox.
- Premezcla cámara estanca.
- Encendido electrónico con ionización de llama.
- Potencia térmica variable.
- Modulación electrónica.
- Microprocesador.
- Predisposición "Logica Remote Control" y sonda externa (sonda no incluida).
- Sistema antihielo.
- Bajas emisiones contaminantes (Classe 5 según la norma europea EN 483).
- Planet Dewy 60 BFR, puede ser instalada junto a un acumulador, mediante un kit (opcional), compuesto por compensador hidráulico y kit de seguridad ISPESL.

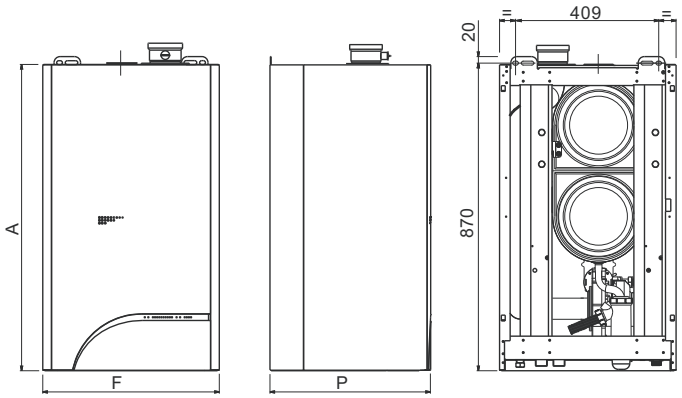
Nota: Utilice conductos en polipropileno.

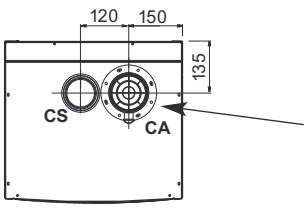
Función limpiachimeneas | Aisl. eléctrico IPX4D | Aisl. eléctrico IPX5D | Protecciones antihielo | Control remoto

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones



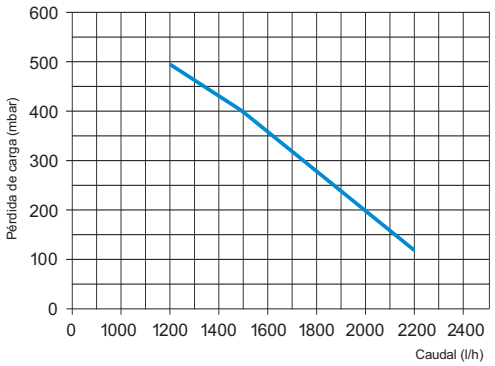
PLANET DEWY 60 BFR





ATENCION: La caldera se vende como una como una unidad del tipo B. Si decide instalar una del tipo C, antes de conectar la aspiración debe remover el terminal insertado en la brida.

Curva característica de la bomba circuladora



R	Retorno instalación	G1
M	Ida instalación	G1
G	Alimentación gas	Ø 3/4"
C	Alimentación agua de la red	Ø 1/2"
R3	Retorno caldera	G1
S3	Descarga condensación	Ø 25
CA	Conducto de aspiración	Ø 80
CS	Conducto de descarga	Ø 80

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
87193	PLANET DEWY 60 BFR GN	109,8	97,6	500	455	865	61	62,1	53.400	**3.980,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Sistema modular con varias calderas de premezcla de condensación en cascada

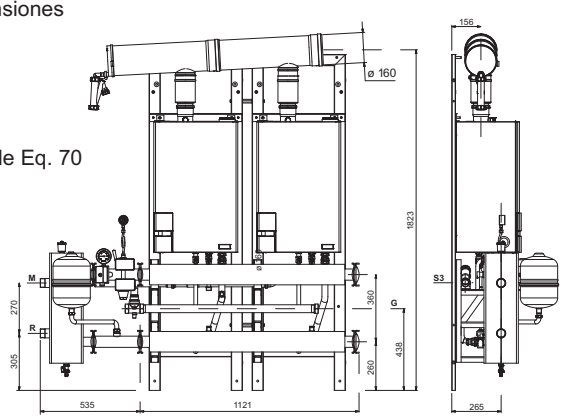
★ ★ ★ ★

- Sistema modular con calderas de condensación en cascada, para la realización de centrales térmicas.
- Permutador espiral en acero inox.
- 10 versiones de 67,6 a 528kW.
- El sistema está compuesto por: colectores hidráulicos, colectores de gas, colectores de descarga de humos y de condensación, gestión en cascada del sistema.
- Gestión através de un kit opcional puede controlar un sistema solar con circulación forzada, hasta 3 zonas y 2 mixtas.
- Posibilidad de producción AQS con módulo dedicado con acumulador y vaso de expansión hidráulico.
- Kit de compensación hidráulico y kit de seguridad ISPESL reversible opcional.
- En las versiones 220-330-440-550 pueden ser instalados con presiones de hasta 5 bar.
- Posibilidad de comunicación "ModBus" através de una puerta RS-485.
- Salida para relé de alarma 0-10 Vdc.

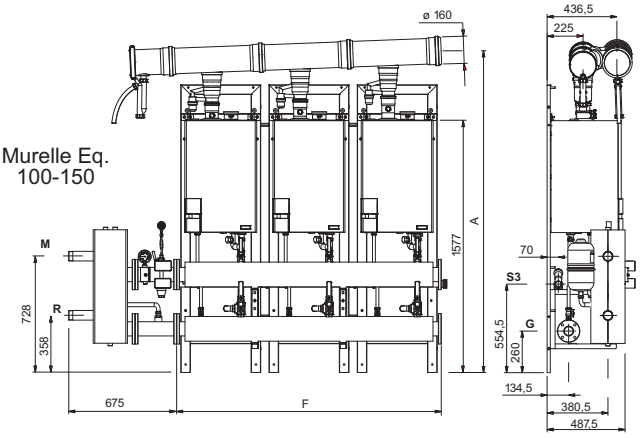
Función limpiachimeneas · Aisl. eléctrico IPX4D · Protecciones antihielo · Regulación climática · By-pass automático · Curva climática Siemens · Gestión de 3 zonas · Bajo nivel de NOx

Dimensiones

Murelle Eq. 70



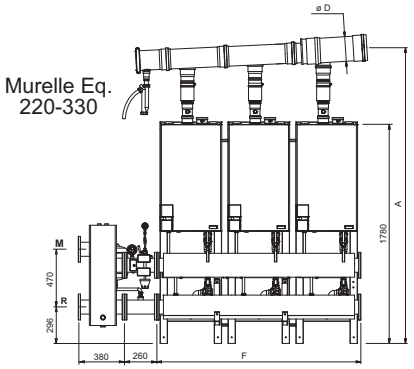
Murelle Eq. 100-150



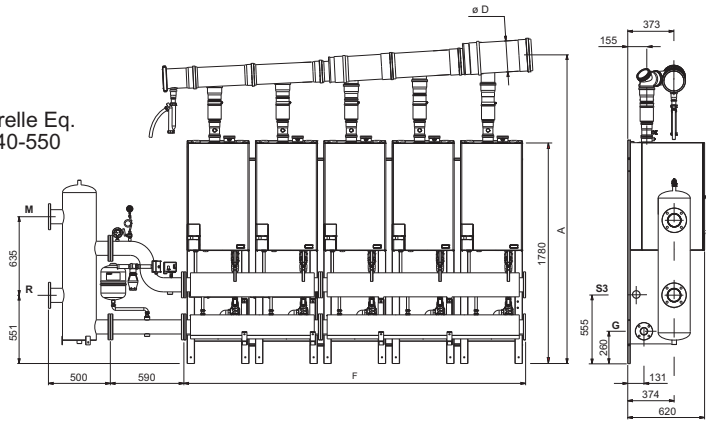
Conexiones hidráulicas		70	100	150
R	Retorno instalación	G 1/2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1	
M	Ida instalación	G 1/2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1	
G	Alimentación gas	G 1/2" UNI-ISO 7/1	Flange PN6-DN50	
S3	Descarga condensación	Ø 40	Ø 40	

Dimensiones		70	100	150
F	mm	-	1,104	1,656
A	mm	-	1,992	2,013

Murelle Eq. 220-330



Murelle Eq. 440-550



Conexiones hidráulicas		220	330	440	550
R	Retorno instalación		Brida PN6-DN100		
M	Ida instalación		Brida PN6-DN100		
G	Alimentación gas		Brida PN6-DN50		
S3	Descarga condensación		Ø 40		

Dimensiones		220	330	440	550
F	mm	1,104	1,656	2,208	2,760
A	mm	3,360	2,405	2,440	2,493
Ø	mm	160	200	200	250

Sistema modular con varias calderas de premezcla de condensación en cascada (cont.)

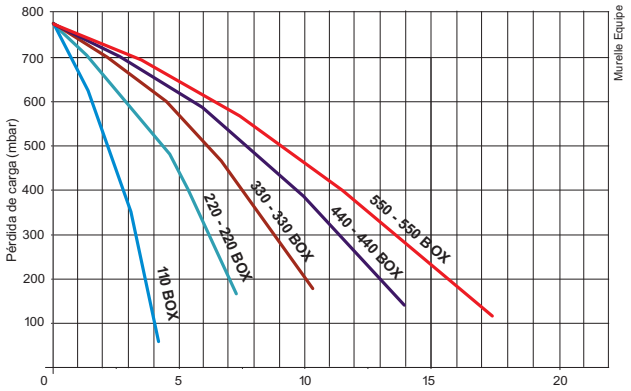
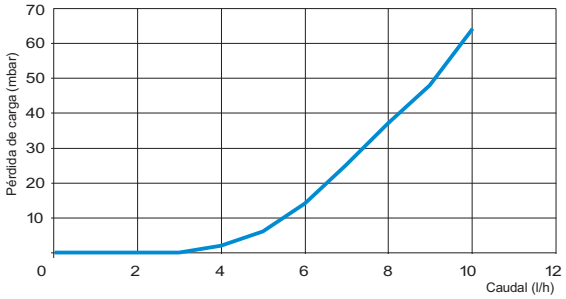


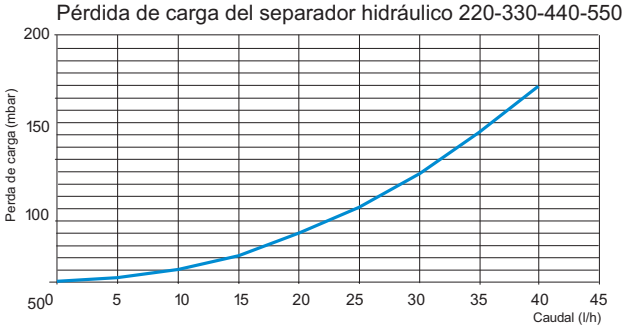
Tabla para selección del compensador hidráulico en función del Δt, lado instalación.

	Δt (ºK) 8101553	Δt (ºK) (8101552)
Murelle Equipe 550	13	-
Murelle Equipe 440	10	20
Murelle Equipe 330	8	15
Murelle Equipe 220	5	10
Murelle Equipe 110	-	5
	Δt (ºK) 8101551	**Δt (ºK) 8101550**
Murelle Equipe 150	10	15
Murelle Equipe 100	7	10
Murelle Equipe 50	4	5

Pérdida de carga del separador hidráulico 70-100-150

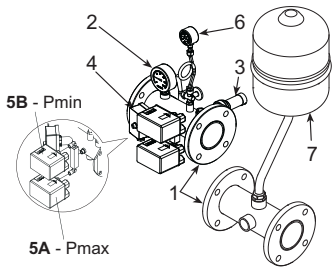


Pérdida de carga del separador hidráulico 220-330-440-550

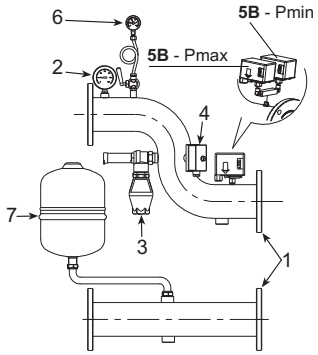


CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	kg	kW (50-30ºC)	Kcal/h (50-30ºC)	
87282	CALD MURELLE EQUIPE 70 GN	107	106,8	225	74,4	64.000	**6.225,00**
87283	CALD MURELLE EQUIPE 100 GN	107	109	424	102,4	88.060	**7.762,00**
87284	CALD MURELLE EQUIPE 150 GN	107	109	330	153,6	132,100	**10.937,00**
87285	CALD MURELLE EQUIPE 220 GN	105,6	109,1	495	229,2	197,100	**14.649,00**
87286	CALD MURELLE EQUIPE 330 GN	105,6	109,1	634	343,8	295,670	**23.247,00**
87287	CALD MURELLE EQUIPE 440 GN	105,6	109,1	775	458,4	394,220	**30.051,00**
87288	CALD MURELLE EQUIPE 550 GN	105,6	109,1	920	573,0	492,780	**36.603,00**

M. Equipe 70-100-150-220-330



M. Equipe 450-550



Kit de seguridad ISPESL

1	Sección brida Ida / Retorno instalación
2	Termómetro 0-120ºC
3	Válvula de seguridad (1) incorporada en la descarga
4	Termostato de seguridad 100ºC
5A	Presostato máxima de agua - Pmax (2)
5B	Presostato mínima de agua - Pmax (3)
6	Manómetro 0-6 bar "rubinetto e riccio"
7	Vaso de expansión 8L y tubo de conexión
(1)	Para el kit ISPESL - 8101543/44 calibrado a 3 bar
	Para el kit ISPESL - 8101545/46 calibrado Pmax a 4,5 bar
(2)	Para el kit ISPESL - 8101545/46 calibrado Pmax a 5 bar
(3)	Calibrado a Pmax 0,9 bar

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
87572	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 70	**839,00**
87573	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 100-150	**1.068,00**
87574	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 220-330	**1.303,00**
87575	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 450-550	**2.523,00**
87599	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 70	**636,00**
87576	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 100-150	**1.052,00**
87577	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 220-330	**1.179,00**
87578	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 440-550	**921,00**
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	**693,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Murelle Equipe Box

Calderas murales *a gas condensación*

Sistema modular con varias calderas de premezcla de condensación en cascada

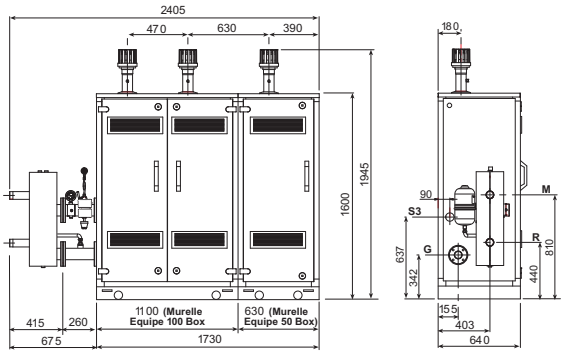
★ ★ ★ ★

- Sistema modular con calderas de condensación en cascada, para la realización de centrales térmicas.
- Permutador espiral en acero inox.
- 11 versiones de 46,7 a 527kW.
- Armario en chapa prepintada, resistente a los agentes atmosféricos.
- El sistema está compuesto por: colectores hidráulicos, colectores de gas, colectores de descarga de humos y de condensación, gestión en cascada de los sistema.
- Gestión através de un kit opcional puede controlar un sistema solar con circulación forzada, hasta 3 zonas y 2 mixtas.
- Kit de compensación hidráulico y kit de seguridad ISPESL reversible opcional.
- Posibilidad de producción AQS con módulo dedicado con acumulador y vaso de expansión hidráulico.
- En las versiones 220-330-440-550 pueden ser instalados con presiones hasta 5 bar.
- Posibilidad de comunicación "ModBus" através de una puerta RS-485.
- Salida para relé de alarma 0-10 Vdc.

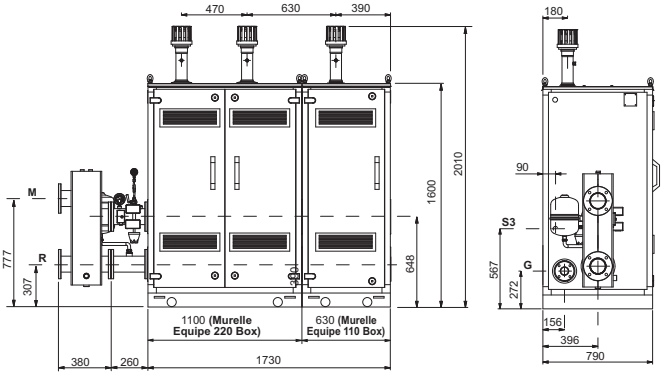
Función limpiachimeneas | IP X4D Aisl. eléctrico IPX4D | Protecciones antihielo | Regulación climática | Curva climática Siemens | Gestión de 3 zonas | NOx <30mg Bajo nivel de NOx

Dimensiones

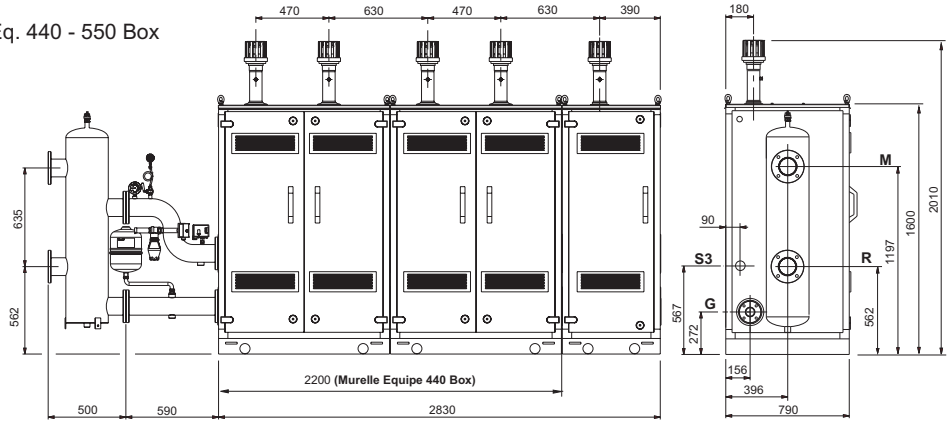
Murelle Eq. 50 - 150 Box



Murelle Eq. 110 - 220 - 330 Box



Murelle Eq. 440 - 550 Box



Conexiones hidráulicas		50 Box - 100 Box - 150 Box	110 Box - 220 Box - 330 Box	440 Box - 450 Box
R	Retorno instalación	G 2" UNI-ISO 7/1	Brida PN6-DN100	Brida PN6-DN100
M	Ida instalación	G 2" UNI-ISO 7/1	Brida PN6-DN100	Brida PN6-DN100
G	Alimentación gas	Brida PN6-DN50	Brida PN6-DN50	Brida PN6-DN50
S3	Descarga condensación	Ø 40	Ø 40	Ø 40

Sistema modular con varias calderas de premezcla de condensación en cascada (cont.)

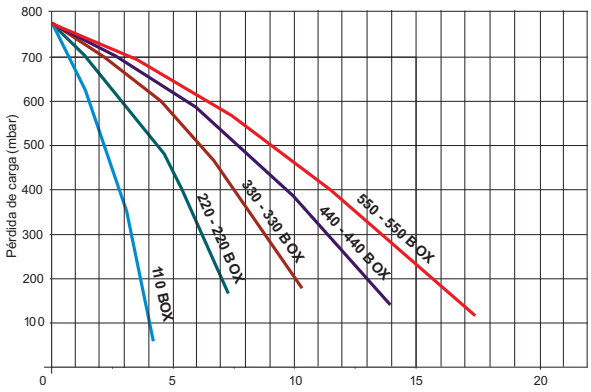
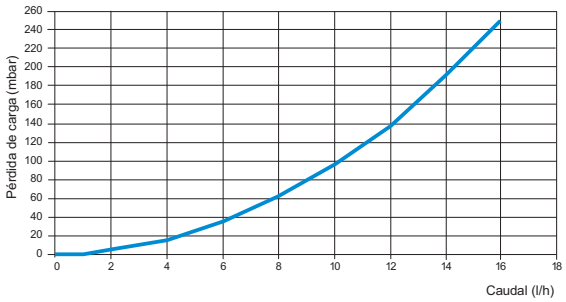


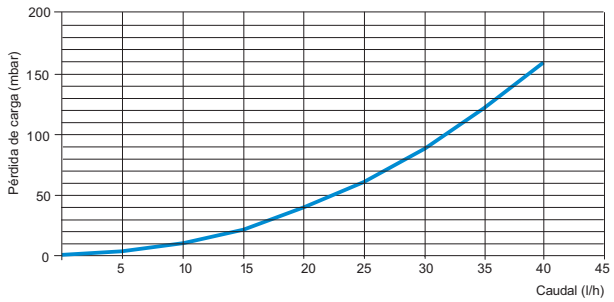
Tabla para selección del compensador hidráulico en función del Δt, lado instalación.

	Δt (ºK) 8101553	Δt (ºK) (8101552)
Murelle Equipe 550	13	-
Murelle Equipe 440	10	20
Murelle Equipe 330	8	15
Murelle Equipe 220	5	10
Murelle Equipe 110	-	5
	Δt (ºK) 8101551	**Δt (ºK) 8101550**
Murelle Equipe 150	10	15
Murelle Equipe 100	7	10
Murelle Equipe 50	4	5

Pérdida de carga del separador hidráulico 50-100-150

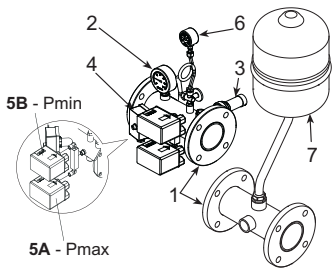


Pérdida de carga del separador hidráulico 110-220-330-440-550 Box

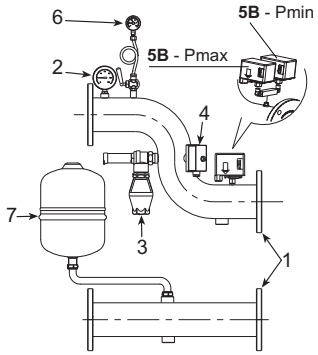


CÓDIGO	DESCRIPCION	Rendimiento		Peso	Potencia térmica		Precio €
		30%	100%	kg	kW (50-30ºC)	Kcal/h (50-30ºC)	
87289	CALD MURELLE EQUIPE 50 GN	107	109	225	51,2	44.032	**5.817,00**
87290	CALD MURELLE EQUIPE 100 GN	107	109	424	102,4	88.064	**9.526,00**
87291	CALD MURELLE EQUIPE 110 GN	102	107,4	330	112,6	96,836	**9.614,00**
87292	CALD MURELLE EQUIPE 150 GN	107	109	495	153,6	132,096	**14.969,00**
87293	CALD MURELLE EQUIPE 220 GN	102	107,4	634	225,2	193,672	**17.484,00**
87294	CALD MURELLE EQUIPE 330 GN	102	107,4	775	337,8	290,508	**26.745,00**
87295	CALD MURELLE EQUIPE 440 GN	102	107,4	920	454,0	390,440	**33.831,00**
87596	CALD MURELLE EQUIPE 550 GN	104	107,4	995	563,0	484,180	**43.944,00**

M. Equipe 50-100-150-110-220-330 Bax



M. Equipe 450-550 Box



Kit de seguridad ISPESL

1	Sección brida Ida / Retorno instalación
2	Termómetro 0-120ºC
3	Válvula de seguridad (1) incorporada en la descarga
4	Termóstato de seguridad 100ºC
5A	Presostato máxima de agua - Pmax (2)
5B	Presostato mínima de agua - Pmax (3)
6	Manómetro 0-6 bar "rubinetto e riccio"
7	Vaso de expansión 8L y tubo de conexión
(1)	Para el kit ISPESL - 8101543/44 calibrado a 3 bar
	Para el kit ISPESL - 8101545/46 calibrado Pmax a 4,5 bar
(2)	Para el kit ISPESL - 8101545/46 calibrado Pmax a 5 bar
(3)	Calibrado a Pmax 0,9 bar

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
87572	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 70	**839,00**
87573	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 100-150	**1.068,00**
87574	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 220-330	**1.303,00**
87575	KIT SEGUR. ISPESL MURELLE EQUIPE 450-550	**2.523,00**
87599	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 70	**636,00**
87576	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 100-150	**1.052,00**
87577	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 220-330	**1.179,00**
87578	KIT COMPENSACION MURELLE EQUIPE 440-550	**921,00**
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	**693,00**

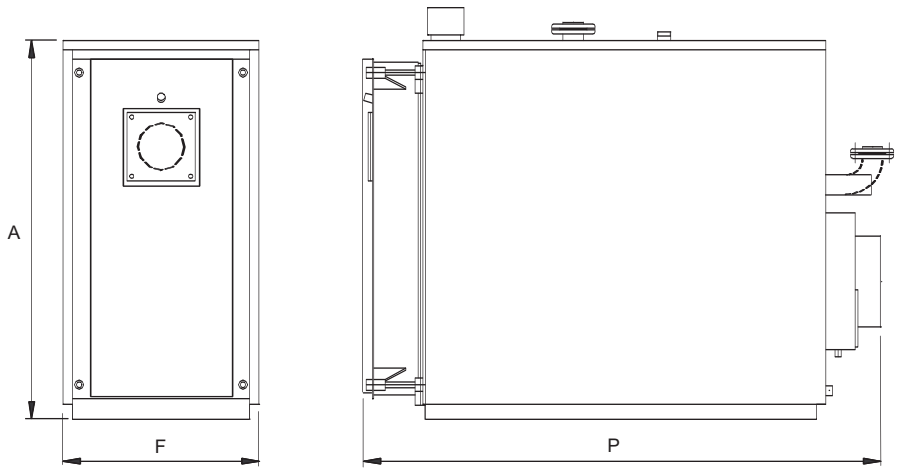
MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Caldera en acero Inoxidable de Condensación, sólo para calefacción.

★ ★ ★ ★

- Caldera presurizada de triple paso en acero inoxidable adecuada para la condensación de gases de combustión con una buena eficiencia estacional.
- Proyectada para producir agua caliente para calefacción y agua caliente sanitaria (en conjunto con un acumulador no incluido), con uso predominante en sistemas de baja temperatura.
- Puede combinar con un quemador de gas natural. El panel de control climático va en separado, como acesorio.
- Sonda externa no incluida.

Dimensiones



CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
86342	CALD SUELO INOX 110 COND	660	1430	1150	370	113,3	97.438	**10.080,00**
86343	CALD SUELO INOX 150 COND	660	1680	1150	430	152,0	130.720	**12.096,00**
86344	CALD SUELO INOX 190 COND	660	1930	1150	500	189,6	163.056	**14.112,00**
86345	CALD SUELO INOX 230 COND	740	1750	1300	545	232,3	199.778	**16.128,00**
86346	CALD SUELO NOX 290 COND	740	2000	1300	615	292,0	251.120	**17.640,00**
86347	CALD SUELO INOX 345 COND	740	2000	1300	620	351,7	302.462	**18.522,00**
86348	CALD SUELO INOX 405 COND	740	2300	1300	695	407,3	350.278	**20.034,00**
86349	CALD SUELO INOX 440 COND	870	2090	1550	1030	458,7	394.482	**23.184,00**
86350	CALD SUELO INOX 520 COND	870	2390	1550	1120	545,0	468.700	**31.248,00**
86351	CALD SUELO INOX 580 COND	870	2390	1550	1130	599,0	515.140	**32.760,00**
86352	CALD SUELO INOX 640 COND	870	2390	1550	1130	673,6	579.296	**35.910,00**
	ACESORIOS							
87581	PANEL CONTROL CLIMÁTICO RVA 63							**1.617,00**
87582	BRIDA QUEMADOR SIME							**74,00**
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS							**693,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Grupos térmicos
a gas condensación

GTS Inox Cond

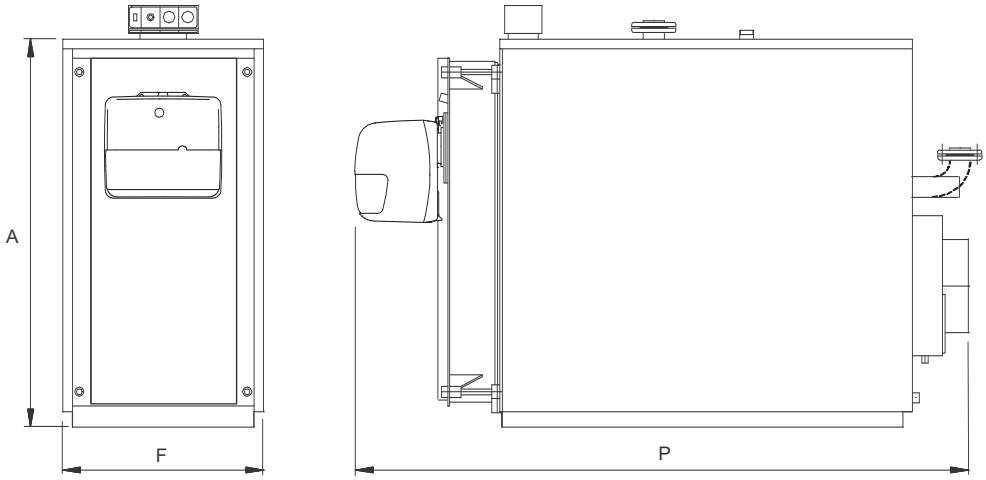
Grupo térmico en Acero Inoxidable de Condensación, sólo para calefacción.

★ ★ ★ ★

- Caldera presurizada de triple paso en acero inoxidablel adecuada para la condensación de gases de combustión con una buena eficiencia estacional.
- Proyectada para producir agua caliente para calefacción y agua caliente sanitaria (en conjunto con un acumulador no incluido), con uso predominante en sistemas de baja temperatura.
- La caldera tiene acoplado un quemador de gas modulante y panel de control climático.
- **La rampa de gas no está incluida y debe ser dimensionada de acuerdo con la presión de la red de gas del suministrador.**

Regulación climática · Posibilidad modular · Triple paso humos · Clase 5 - NOx

Dimensiones



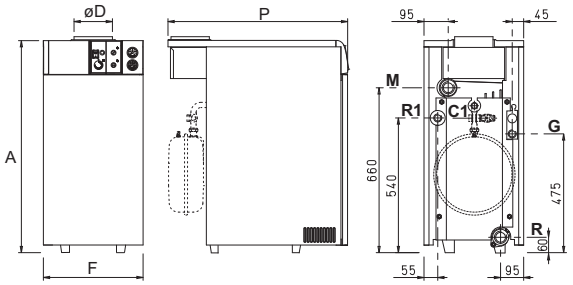
CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
86146	GRUPO TERM GTS INOX 110 COND	660	1710	1150	390	113,3	97.438	**16.128,00**
86147	GRUPO TERM GTS INOX 150 COND	660	1960	1150	450	152,0	130.720	**18.144,00**
86148	GRUPO TERM GTS INOX 190 COND	660	2230	1150	520	189,6	163.056	**20.664,00**
86149	GRUPO TERM GTS INOX 230 COND	740	2260	1300	580	232,3	199.778	**23.184,00**
86150	GRUPO TERM GTS INOX 290 COND	740	2510	1300	650	292,0	251.120	**24.822,00**
86151	GRUPO TERM GTS INOX 345 COND	740	2510	1300	655	351,7	302.462	**26.208,00**
86152	GRUPO TERM GTS INOX 405 COND	740	2810	1300	730	407,3	350.278	**27.720,00**
86153	GRUPO TERM GTS INOX 440 COND	870	2600	1550	1065	458,7	394.482	**30.996,00**
86154	GRUPO TERM GTS INOX 520 COND	870	3030	1550	1165	545,0	468.700	**41.076,00**
86155	GRUPO TERM GTS INOX 580 COND	870	3030	1550	1175	599,0	515.140	**42.840,00**
86156	GRUPO TERM GTS INOX 640 COND	870	3030	1550	1175	673,6	579.296	**46.116,00**
	ACCESORIOS							
87583	RAMPA DE GAS CG220							**1.116,00**
87584	RAMPA DE GAS MBDLE 407							**1.068,00**
87585	RAMPA DE GAS MBDLE 410							**1.158,00**
87586	RAMPA DE GAS MB 12/1							**1.359,00**
87587	RAMPA DE GAS MB 15/1							**1.788,00**
87588	RAMPA DE GAS MB 20/4							**2.183,00**
87589	ADAPTADOR C2							**24,00**
87590	ADAPTADOR C							**20,00**
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS							**693,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Caldera de suelo a gas RX en hierro fundido con encendido electrónico, sólo calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Cámara abierta de tiro natural.
- Encendido electrónico con ionización de llama.

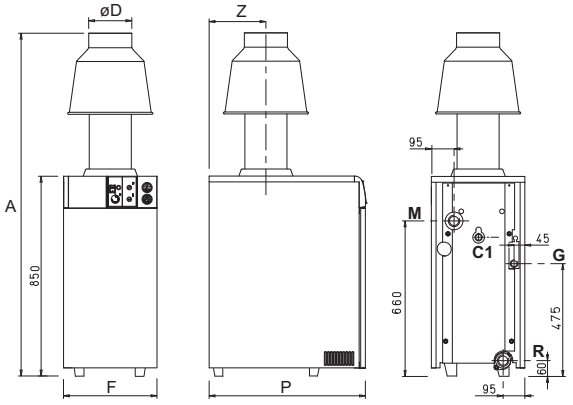
Dimensiones de la *RX 19-26*



R	Retorno instalación	1 1/2”
R1	Retorno instalación	1”
M	Ida para instalación	1”
G	Alimentación gas	1/2”
C1	Llenado instalación	1/2”

		19	**26**
P	(mm)	595	720
D	(mm)	130	150

Dimensiones de la *RX 37-48-55*



R	Retorno instalación	1 1/4”
M	Ida para instalación	1/2”
G	Alimentación gas	3/4”
C1	Llenado instalación	1/2”

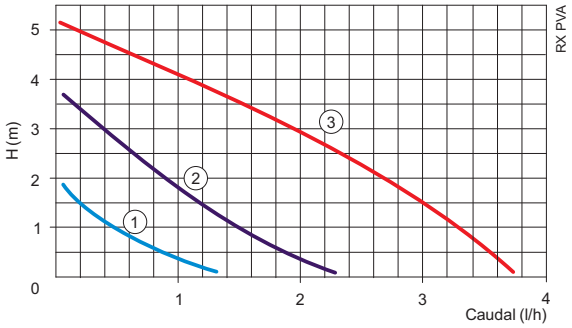
		37	**48**	**55**
P	(mm)	670	770	870
A	(mm)	1435	1435	1675
Z	(mm)	245	295	345
D	(mm)	180	180	200

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones F	P	A	Ø	Peso kg	Potencia térmica kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	Precio €
	SIN RELOJ PROGRAMADOR								
86300	CALD. SUELO RX 19 - GN	400	595	850	130	101	22,0	18,900	**995,00**
86413	CALD. SUELO RX 19 - GPL	400	595	850	130	101	22,0	18,900	**995,00**
86301	CALD. SUELO RX 26 - GN	400	720	850	150	126	30,5	26,200	**1.116,00**
86414	CALD. SUELO RX 26 - GPL	400	720	850	150	126	30,5	26,200	**1.116,00**
86302	CALD. SUELO RX 37 - GN	400	670	1435	180	150	39,1	33,600	**1.372,00**
86415	CALD. SUELO RX 37 - GPL	400	670	1435	180	150	39,1	33,600	**1.372,00**
86303	CALD. SUELO RX 48 - GN	400	770	1435	180	176	48,8	42,000	**1.486,00**
86416	CALD. SUELO RX 48 - GPL	400	770	1435	180	176	48,8	42,000	**1.486,00**
86304	CALD. SUELO RX 55 - GN	400	870	1675	200	202	60,7	52,200	**1.614,00**
86417	CALD. SUELO RX 55 - GPL	400	870	1675	200	202	60,7	52,200	**1.614,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR								
86324	CALD. SUELO RX 19 - GN	400	595	850	130	101	22,0	18,900	**1.058,00**
86326	CALD. SUELO RX 19 - GPL	400	595	850	130	101	22,0	18,900	**1.058,00**
86327	CALD. SUELO RX 26 - GN	400	720	850	150	126	30,5	26,200	**1.179,00**
86328	CALD. SUELO RX 26 - GPL	400	720	850	150	126	30,5	26,200	**1.179,00**
86329	CALD. SUELO RX 37 - GN	400	670	1435	180	150	39,1	33,600	**1.435,00**
86330	CALD. SUELO RX 37 - GPL	400	670	1435	180	150	39,1	33,600	**1.435,00**
86331	CALD. SUELO RX 48 - GN	400	770	1435	180	176	48,8	42,000	**1.549,00**
86332	CALD. SUELO RX 48 - GPL	400	770	1435	180	176	48,8	42,000	**1.549,00**
86333	CALD. SUELO RX 55 - GN	400	870	1675	200	202	60,7	52,200	**1.677,00**
86334	CALD. SUELO RX 55 - GPL	400	870	1675	200	202	60,7	52,200	**1.677,00**

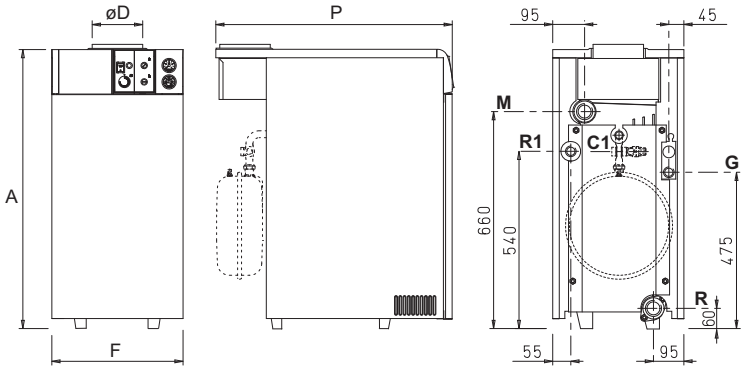
Caldera de suelo a gas RX PVA en hierro fundido con bomba circuladora, vaso expansión, válvula de seguridad y encendido electrónico, sólo calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Cámara abierta de tiro natural.
- Encendido electrónico con ionización de llama.
- Bomba circuladora, vaso expansión y válvula de seguridad.
- Válvula de seguridad.

Curvas características de la bomba circuladora



Dimensiones de la *RX 19-26*



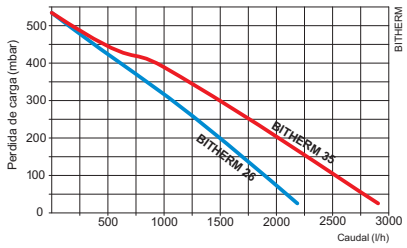
R	Retorno de la instalación	1 1/2”
R1	Retorno de la instalación	1”
M	Ida para instalación	1”
G	Alimentación gas	1/2”
C1	Llenado instalación	1/2”

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	SIN RELOJ PROGRAMADOR								
86305	CALD. SUELO RX PVA E19 - GN	400	595	850	130	113	22,0	18,900	**1.318,00**
86418	CALD. SUELO RX PVA E19 - GPL	400	595	850	130	113	22,0	18,900	**1.318,00**
86306	CALD. SUELO RX PVA E26 - GN	400	720	850	150	138	30,5	26,200	**1.442,00**
86419	CALD. SUELO RX PVA E26 - GPL	400	720	850	150	138	30,5	26,200	**1.442,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR								
86335	CALD. SUELO RX PVA E19 - GN	400	595	850	130	113	22,0	18,900	**1.381,00**
86336	CALD. SUELO RX PVA E19 - GPL	400	595	850	130	113	22,0	18,900	**1.381,00**
86337	CALD. SUELO RX PVA E26 - GN	400	720	850	150	138	30,5	26,200	**1.505,00**
86338	CALD. SUELO RX PVA E26 - GPL	400	720	850	150	138	30,5	26,200	**1.505,00**

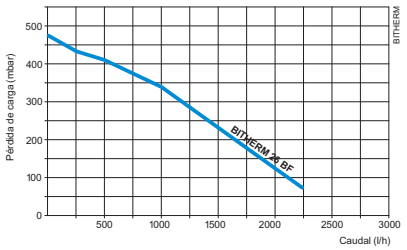
2 Calderas:
Caldera de suelo en hierro fundido a gas, para calefacción y agua caliente sanitarias con acumulador.
Caldera de suelo Bitherm BF estanca en hierro fundido a gas, para calefacción y agua caliente sanitaria por acumulación

- Caldera de hierro fundido.
- Cámara abierta de tiro natural (Bitherm).
- Cámara estanca (Bitherm BF)
- Acumulador en acero vitrificado de 80l.
- Encendido electrónico con ionización de llama.
- Potencia adecuada a la caldera de acuerdo con las exigencias de la instalación versión “26/80 CE IONO”.
- El modelo 35/80 no incluye vaso de expansión, ni válvula de seguridad para el circuito de calefacción.
- Ningún modelo se suministra con vaso de expansión y válvula de seguridad para el circuito de sanitario, y es obligatoria su instalación.

Curvas características de la bomba circuladora

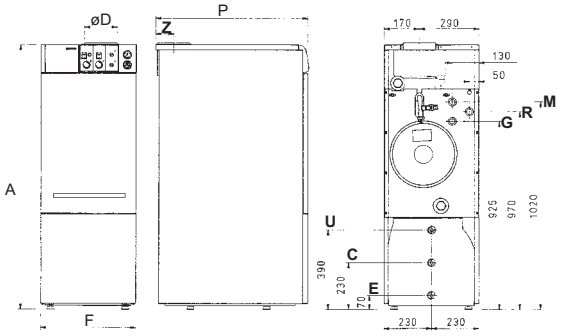


Curvas características de la bomba circuladora

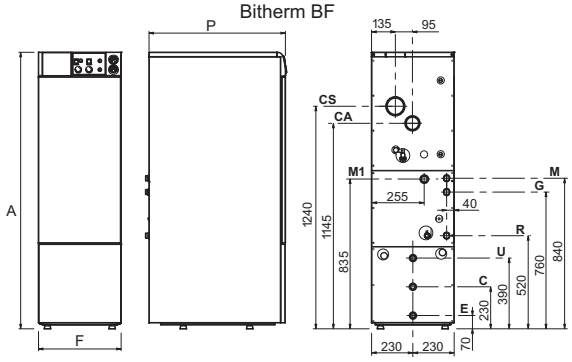


Dimensiones

Bitherm OF



Bitherm BF



		26/80	35/80
R	Retorno de la instalación	3/4”	1”
M	Ida para instalación	3/4”	1”
G	Alimentación gas	1/2”	3/4”
E	Entrada agua sanitaria	3/4”	3/4”
U	Salida agua sanitaria	3/4”	3/4”
C	Recirculación	3/4”	3/4”

		26/80	35/80
M1	Ida instalación 2ª zona		3/4”
P	(mm)	740	845
DØ	(mm)	150	150
Z	(mm)	80	90
CA	Conducto de aspiración		Ø 80
CS	Conducto de descarga	Ø 80	Coaxial Ø 60/100

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	SIN RELOJ PROGRAMADOR							
86309	BITHERM 26/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GN	460	740	1295	185	30,5	26,200	**2.350,00**
86422	BITHERM 26/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GPL	460	740	1295	185	30,5	26,200	**2.350,00**
86310	BITHERM 35/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GN	460	845	1295	213	37,2	32,000	**2.488,00**
86423	BITHERM 35/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GPL	460	845	1295	213	37,2	32,000	**2.488,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR							
86319	BITHERM 26/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GN	460	740	1295	185	30,5	26,200	**2.413,00**
86320	BITHERM 26/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GPL	460	740	1295	185	30,5	26,200	**2.413,00**
86321	BITHERM 35/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GN	460	845	1295	213	37,2	32,000	**2.551,00**
86322	BITHERM 35/80 OF - ACUMUL. 80 LTS - GPL	460	845	1295	213	37,2	32,000	**2.551,00**
	SIN RELOJ PROGRAMADOR							
86323	BITHERM 26/80 BF - GN	460	760	1540	240	30,5	26,200	**2.883,00**
86339	BITHERM 26/80 BF - GPL	460	760	1540	240	30,5	26,200	**2.883,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR							
86315	BITHERM 26/80 BF - GN	460	760	1540	240	30,5	26,200	**2.946,00**
86340	BITHERM 26/80 BF - GPL	460	760	1540	240	30,5	26,200	**2.946,00**

Calderas de suelo
a gas condensación

Kombi solar

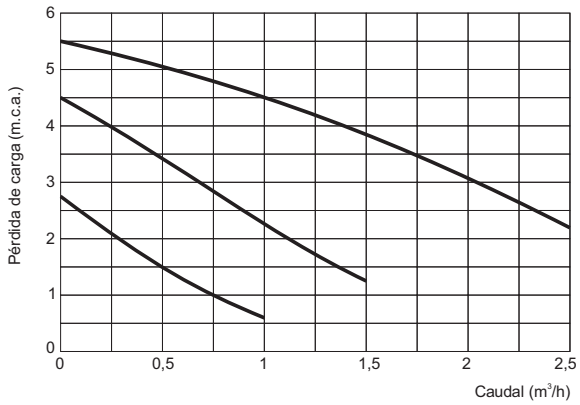
Caldera a gas condensación en acero

★ ★ ★ ★

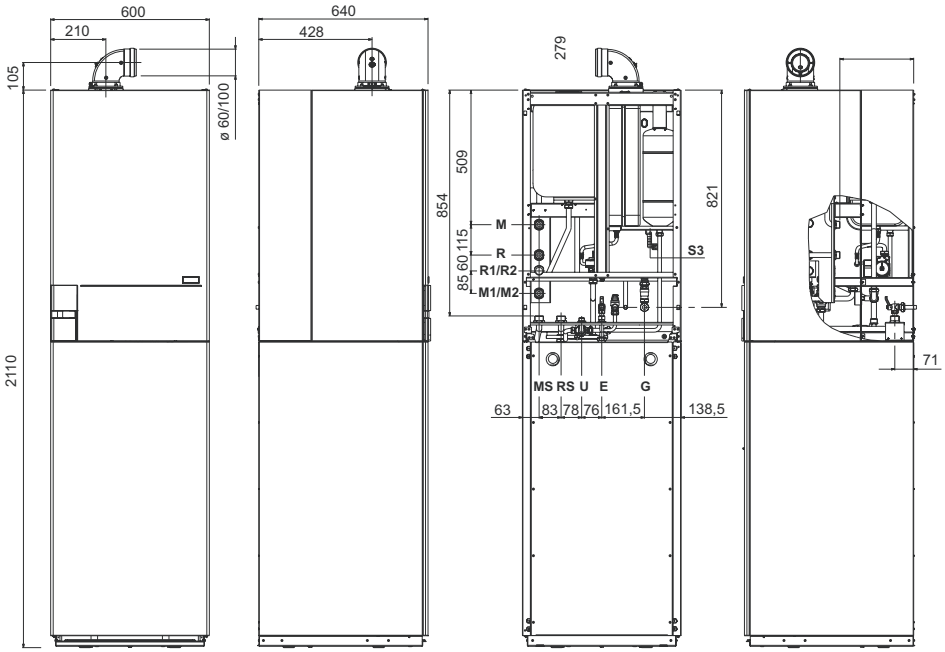
- Caldera y premezcla a condensación con acumulador solar con doble serpentín.
- Amplia gama de modelación.
- Cámara estanca de flujo forzado.
- Permutador de calor en acero inox.
- Acumulador solar integrado en acero inox de 200 litros.
- 1 Versión de 28,9 kW
- Regulación climática integrada.
- Posibilidad de integración con solar térmico (kit ocpional).
- **Integración solar con soporte** de funcionamiento para calefacción y AQS.
- Através de un kit opcional puede gestionar 2 zonas, una de alta temperatura y otra de baja temperatura.

Función limpiachimeneas | IP X4D Aisl. eléctrico IPX4D | Protecciones antihielo | Regulación climática | By-pass automático | Curva climática Siemens | Gestão de 2 zonas | NOx CLASS 5 Clase 5 - NOx | AQS ★★★

Curva característica de la bomba circuladora



Dimensiones



R	Retorno instalación Zona1	G 3/4”
R1	Ret. inst Zona2 Alta/zona2 Baja	G 3/4”
R2	Ret. inst Zona2 Alta/zona2 Baja	G 3/4”
M	Ida instalación	G 3/4”
M1	Ida inst. Zona2 alta/zona2 Baja	G 3/4”
M2	Ida inst. Zona2 alta/zona2 Baja	G 3/4”
G	Gas	G 3/4”
E	Entrada agua sanitaria	G 1/2”
U	Salida agua sanitaria	G 1/2”
MS	Entrada colector solar	G 1”
RS	Retorno colector solar	G 1”
S3	Descarga condensación	Ø 25

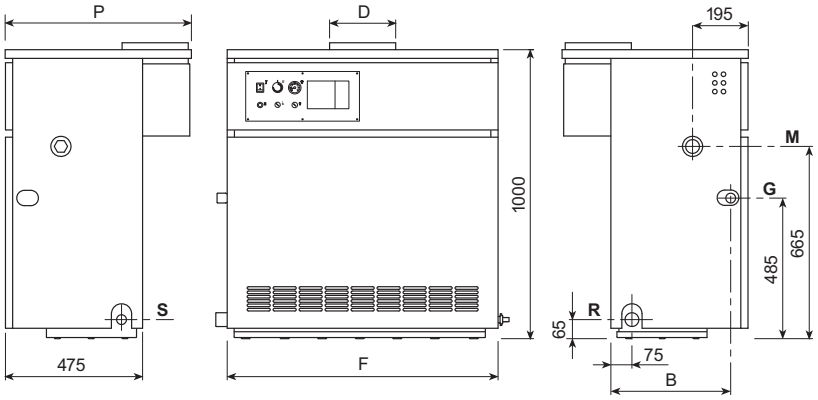
CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones F	P	A	Peso kg	Potencia térmica kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	Precio €
86341	CALD SUELO KOMBI SOLAR HE 30 GN	600	640	2110	180	31,6	27.200	**5.839,00**
87579	KIT 2 ZONAS ALTA TEMPERATURA							**450,00**
87580	KIT ZONA ALTA/ZONA BAJA TEMPERATURA							**705,00**

Caldera de suelo en hierro fundido a gas, sólo calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Cámara abierta de tiro natural.
- Encendido electrónico con ionización de llama.
- Sistema de doble etapa de combustión.
- Posibilidad de acoplamiento de regulador climático multifuncional en la regulación electrónica “RVA43-RVA46” y sonda externa, en el funcionamiento de calderas standard (opcional).
- Posibilidad de reversibilidad de las conexiones.

Posibilidad modular

Dimensiones



R	Retorno de la instalación	1 1/2”
M	Ida para instalación	1 1/2”
G	Alimentación gas	1”
E	Entrada agua sanitaria	3/4”

	F	DØ	P	B
	mm	mm	mm	mm
70 Mk.II	840	180	645	415
80 Mk.II	940	180	645	415
90 Mk.II	1040	200	645	415
100 Mk.II	1140	225	645	415
110 Mk.II	1240	250	670	400

CÓDIGO	DESCRIPCION	Nº de Elem.	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
			F	P	A	Ø	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	ALTO RENDIMIENTO									
86400	RMG 70 Mk.II - GN	8	840	645	1000	180	238	70,1	60,300	**2.283,00**
86424	RMG 70 Mk.II - GPL	8	840	645	1000	180	238	70,1	60,300	**2.283,00**
86401	RMG 80 Mk.II - GN	9	940	645	1000	180	266	78,7	67,700	**2.414,00**
86425	RMG 80 Mk.II - GPL	9	940	645	1000	180	266	78,7	67,700	**2.414,00**
86402	RMG 90 Mk.II - GN	9	1040	645	1000	200	294	90,0	77,400	**2.547,00**
86426	RMG 90 Mk.II - GPL	9	1040	645	1000	200	294	90,0	77,400	**2.547,00**
86403	RMG 100 Mk.II - GN	11	1140	645	1000	225	322	98,6	84,800	**2.720,00**
86427	RMG 100 Mk.II - GPL	11	1140	645	1000	225	322	98,6	84,800	**2.720,00**
86438	RMG 110 Mk.II - GN	12	1240	670	1000	250	350	107,9	92,800	**3.092,00**
86437	RMG 110 Mk.II - GPL	12	1240	670	1000	250	350	107,9	92,800	**3.092,00**

Calderas de *suelo a gas*

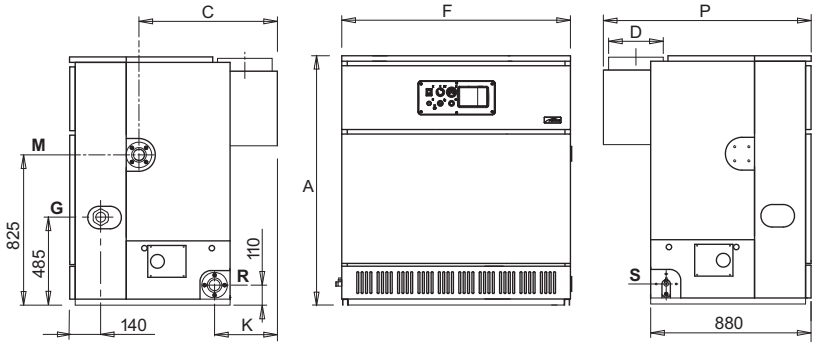
RS Mk.II

Caldera de suelo en hierro fundido a gas, sólo calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Cámara abierta de tiro natural.
- Encendido electrónico con ionización de llama.
- Sistema de doble etapa de combustión.
- Posibilidad de acoplamiento de regulador climático multifuncional en la regulación electrónica "RVA 43 - RVA 46" y sonda externa, en funcionamiento de calderas standard.
- Posibilidad de reversibilidad en las conexiones.
- Homologada para trabajar a bajas temperaturas.

Posibilidad modular

Dimensiones



		129	151	172	194	215	237	258	279
F	(mm)	810	920	1030	1145	1255	1370	1480	1580
P	(mm)	1110	1110	1110	1140	1140	1190	1190	1190
C	(mm)	730	730	730	760	760	810	810	810
K	(mm)	315	315	315	345	345	395	395	395
Dø	(mm)	250	250	250	300	300	350	350	350

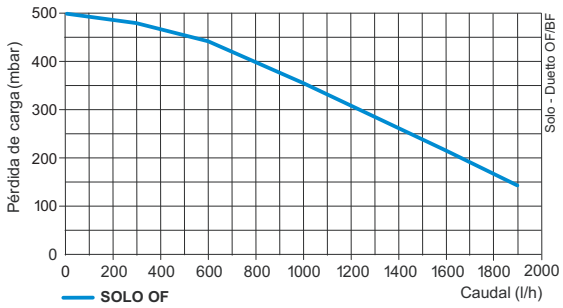
R	Retorno de la instalación	2"
M	Ida para instalación	2"
G	Alimentación gas	1" 1/2
S	Vaciado de la caldera	3/4"

CÓDIGO	DESCRIPCION	Nº de Elem.	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
			F	P	A	Ø	kg	kW (50-30°C)	Kcal/h (50-30°C)	
	ALTO RENDIMIENTO									
86405	RS 129 Mk.II - GN	7	810	1110	1365	250	542	129,0	107,000	**5.927,00**
86429	RS 129 Mk.II - GPL	7	810	1110	1365	250	542	129,0	107,000	**5.927,00**
86406	RS 151 Mk.II - GN	8	920	1110	1365	250	612	150,6	129,500	**6.295,00**
86430	RS 151 Mk.II - GPL	8	920	1110	1365	250	612	150,6	129,500	**6.295,00**
86407	RS 172 Mk.II - GN	9	1030	1110	1365	250	682	172,2	148,100	**6.665,00**
86431	RS 172 Mk.II - GPL	9	1030	1110	1365	250	682	172,2	148,100	**6.665,00**
86408	RS 194 Mk.II - GN	10	1145	1140	1365	300	757	193,7	166,600	**7.040,00**
86432	RS 194 Mk.II - GPL	10	1145	1140	1365	300	757	193,7	166,600	**7.040,00**
86409	RS 215 Mk.II - GN	11	1255	1140	1365	300	829	215,2	185,100	**7.813,00**
86433	RS 215 Mk.II - GPL	11	1255	1140	1365	300	829	215,2	185,100	**7.813,00**
86410	RS 237 Mk.II - GN	12	1370	1190	1365	350	904	236,5	203,400	**8.185,00**
86434	RS 237 Mk.II - GPL	12	1370	1190	1365	350	904	236,5	203,400	**8.185,00**
86411	RS 258 Mk.II - GN	13	1480	1190	1365	350	974	257,8	221,700	**8.652,00**
86435	RS 258 Mk.II - GPL	13	1480	1190	1365	350	974	257,8	221,700	**8.652,00**
86412	RS 279 Mk.II - GN	14	1580	1190	1365	350	1044	279,1	240,000	**9.019,00**
86436	RS 279 Mk.II - GPL	14	1580	1190	1365	350	1044	279,1	240,000	**9.019,00**

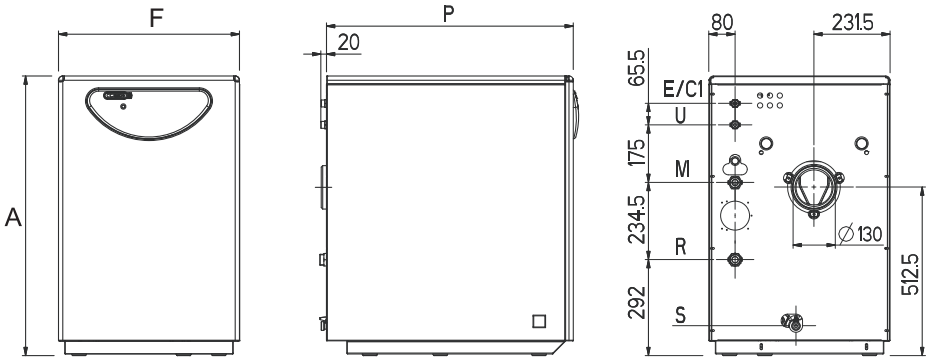
Grupo térmico para gasoleo en hierro fundido, sólo para calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Quemador de gasoleo con precalentamiento en los modelos “SOLO 20-30-40”.
- Envolvente insonorizado.
- Nuevo cuerpo más silencioso y con más rendimiento.
- Caldera homologada para trabajar a baja temperatura.
- Cámara abierta, versión “OF”.

Curva característica de la bomba circuladora



Dimensiones



		SOLO 20 OF	SOLO 30 OF	SOLO 40 OF
M	Ida para instalación	G1”	G1”	G1”
R	Retorno de la instalación		G1”	G1”
E/C1	Llenado de la instalación	G1/2”	G1/2”	G1/2”
S	Vaciado de la caldera	G1/2”	G1/2”	G1/2”

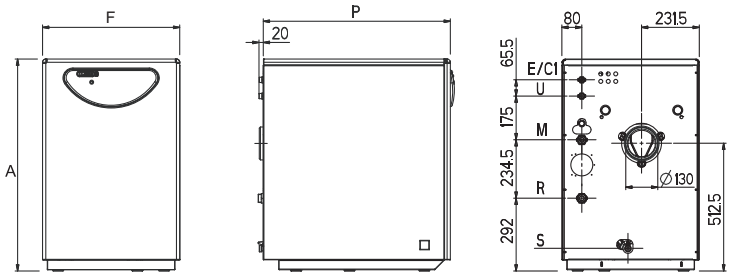
CÓDIGO	DESCRIPCION	Nº de Elem.	Dimensiones				Peso	Potencia útil máx. (*)		Precio €
			F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
	SIN RELOJ PROGRAMADOR									
86100	SOLO 20 OF (*)	3	550	650	850	130	112	23,5	21,200	**1.550,00**
86101	SOLO 30 OF (*)	4	550	750	850	130	137	31,3	26,900	**1.649,00**
86102	SOLO 40 OF (*)	5	550	850	850	130	162	40,0	34,400	**1.676,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR DIGITAL									
86103	SOLO 20 OF (*)	3	550	650	850	130	112	23,5	21,200	**1.613,00**
86104	SOLO 30 OF (*)	4	550	750	850	130	137	31,3	26,900	**1.712,00**
86105	SOLO 40 OF (*)	5	550	850	850	130	162	40,0	34,400	**1.739,00**

(*) - REGULADOS DE FÁBRICA PARA 88% DE LA POTENCIA MÁXIMA

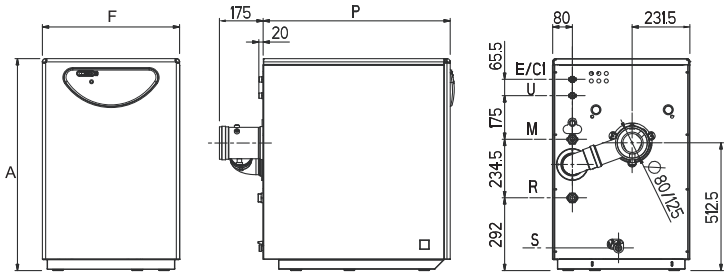
Grupo térmico a gasoleo en hierro fundido, para calefacción y producción A.C.S. instantanea.
OF - Tiro natural
OFi - Estanca.

- Caldera de hierro fundido.
- Doble circulador.
- Permutador agua sanitaria con serpentín en cobre.
- Quemador de gasoleo con precalentamiento.
- Envolvente insonorizado.
- Nuevo cuerpo, más silencioso y con más rendimiento.
- Caldera homologada para trabajar a baja temperatura.
- Cámara abierta, versión “OF”.
- Cámara cerrada, versión “BF”.

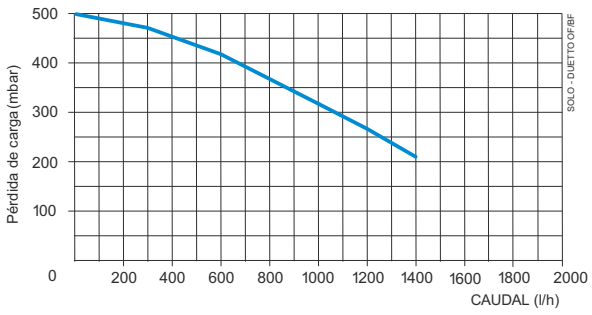
Dimensiones: DUETTO 20/30/40 OFi



Dimensiones: DUETTO 30 BFi



Curva característica de la bomba circuladora



		DUETTO 20 OFi	DUETTO 30 OFi	DUETTO 40 OFi	DUETTO 30 BFi
M	Ida instalación	G1”	G1”	G1”	G1”
R	Retorno instalación	G1”	G1”	G1”	G1”
C1	Llenado de la instalación	-	-	-	-
E	Entrada sanitario	G1/2”	G1/2”	G1/2”	G1/2”
U	Salida sanitário	G1/2”	G1/2”	G1/2”	G1/2”
S	Vaciado de la caldera	G1/2”	G1/2”	G1/2”	G1/2”

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones				Peso	Potencia útil máx. (*)		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
	SIN RELOJ PROGRAMADOR								
86144	DUETTO 20 OFi (*)	550	650	850	130	151	23,5	20,200	**1.928,00**
86130	DUETTO 30 OFi (*)	550	750	850	130	176	31,3	26,900	**1.979,00**
86131	DUETTO 40 OFi (*)	550	850	850	130	201	40,0	34,400	**2.276,00**
86134	DUETTO 30 BFi (*)	550	750	850	-	176	33,1	28,500	**2.236,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR DIGITAL								
86145	DUETTO 20 OFi (*)	550	650	850	130	151	23,5	20,200	**1.991,00**
86135	DUETTO 30 OFi (*)	550	750	850	130	176	31,3	26,900	**2.042,00**
86136	DUETTO 40 OFi (*)	550	850	850	130	201	40,0	34,400	**2.339,00**
86139	DUETTO 30 BFi (*)	550	750	850	-	176	33,1	28,500	**2.299,00**

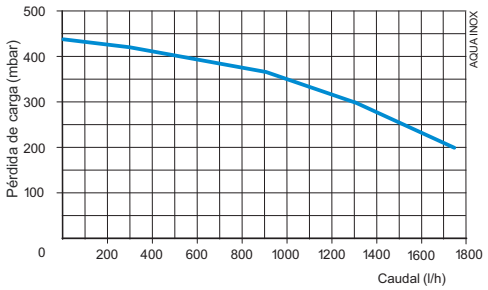
(*) - REGULADOS DE FABRICA PARA 88% DE LA POTENCIA MÁXIMA

Grupo térmico estanco a gasoleo en hierro fundido, para calefacción y producción A.C.S. por acumulación.
OF - Tiro natural
BF - Estanca.

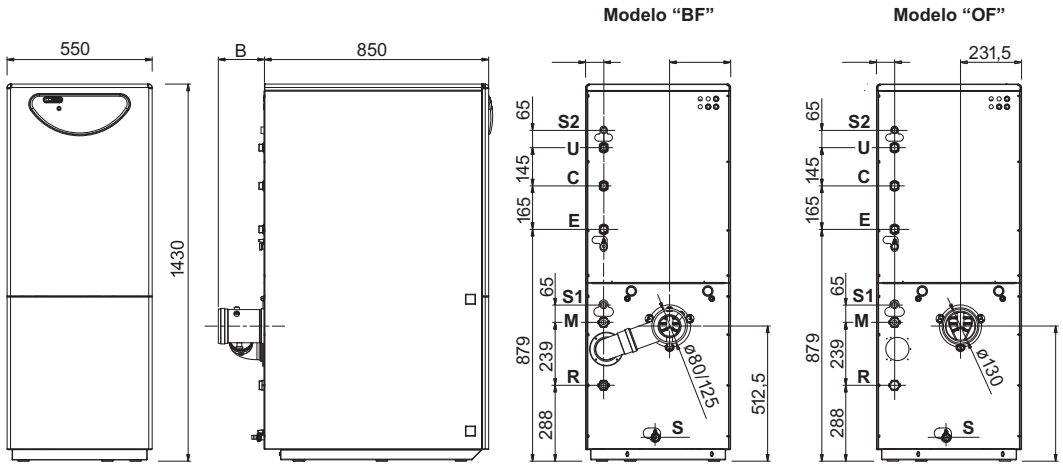
- Caldera de hierro fundido.
- Acumulador en acero inoxidable de 110l.
- Vaso expansión sanitario 4,0l.
- Quemador de gasoleo con precalentamiento.
- Envolvente insonorizado.
- Nuevo cuerpo más silencioso y con más rendimiento.
- Caldera homologada para trabajar a baja temperatura.
- Cámara abierta, versión "OF".
- Cámara cerrada, versión "BF".

ACUMULADOR EN INOX

Curva característica de la bomba circuladora



Dimeniones



M	Ida para instalación	G1"
R	Retorno circuito ACS	G1"
U	Salida ACS	G 3/4"
E	Entrada de agua fría	G 3/4"

C	Recirculación G3/4"
S	Vaciado de la caldera
S1	Vaciado válvula seguridad del equipo
S2	Vaciado válvula seguridad del acumulador

	B (mm)
AQUA 30 BF	175

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones F	P	A	Ø	Peso kg	Potencia útil máx. (*) kW	Kcal/h	Precio €
	SIN RELOJ PROGRAMADOR								
86140	AQUA 30 INOX OF **(*)**	550	850	1430	130	226	31,3	26,800	**2.747,00**
86141	AQUA 40 INOX OF **(*)**	550	850	1430	130	254	40,0	34,400	**2.774,00**
86133	AQUA 30 INOX BF **(*)**	550	850	1430	-	226	31,3	26,800	**3.045,00**
	CON RELOJ PROGRAMADOR DIGITAL								
86142	AQUA 30 INOX OF **(*)**	550	850	1430	130	226	31,3	26,800	**2.810,00**
86143	AQUA 40 INOX OF **(*)**	550	850	1430	130	254	40,0	34,400	**2.837,00**
86138	AQUA 30 INOX BF **(*)**	550	850	1430	-	226	31,3	26,800	**3.108,00**

(*) - REGULADOS DE FABRICA PARA 88% DE LA POTENCIA MÁXIMA

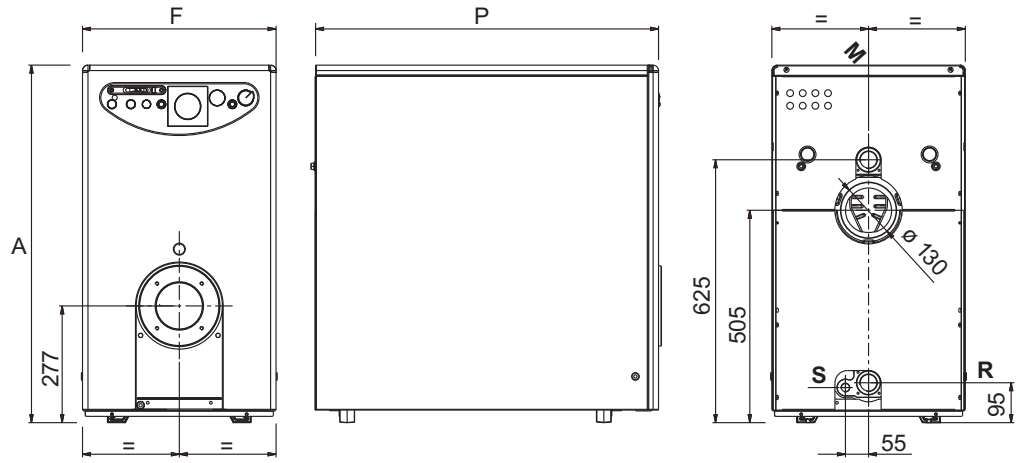
Calderas de suelo
a gas o gasoleo

Rondò

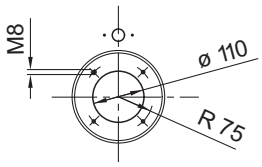
Caldera a gas o gasoleo, en hierro fundido, sólo para calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Preparado para acoplar quemadores a gas y a gasoleo.
- Homologada para trabajar a baja temperatura.
- Proyectadas y construídas enm conformidad con las normas nacionales e internacionales.
- Fabricadas conforme a las Directivas de Rendimiento CEE 92/42.
- La cámara de combustión (Norma DIN) permite el acoplamiento de los diversos tipos de quemadores.

Dimensiones



Abertura para o queimador



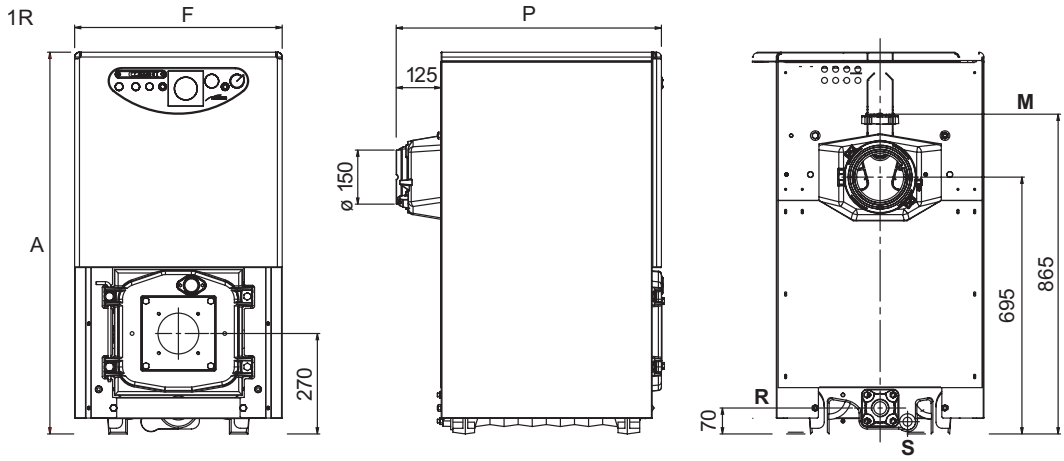
		RONDÒ 3	RONDÒ 4	RONDÒ 5	RONDÒ 6	RONDÒ 7
M	Ida para instalación	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”
R	Retorno de la instalación		1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”
S	Vaciado de la caldera	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”

CÓDIGO	DESCRIPCION					Peso	Potência térmica		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
86518	CALDERA DE SUELO RONDÒ 3	460	415	850	130	109	23,5	20,200	**741,00**
86519	CALDERA DE SUELO RONDÒ 4	460	515	850	130	135	31,3	26,900	**859,00**
86520	CALDERA DE SUELO RONDÒ 5	460	615	850	130	161	40,0	34,400	**969,00**
86522	CALDERA DE SUELO RONDÒ 6	460	715	850	130	186	48,1	41,400	**1.176,00**
86521	CALDERA DE SUELO RONDÒ 7	460	815	850	130	212	57,5	49,500	**1.297,00**

Caldera a gas o gasoleo en hierro fundido, sólo para calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Preparado para acoplar quemadores a gas y gasoleo.
- Proyectadas y construídas en conformidad con las normas nacionales e internacionales.
- Fabricadas conforme a las Directivas de Rendimiento CEE 92/42.
- La cámara de combustión (Norma DIN) permite el acoplamiento de los diversos tipos de quemadores.

Dimensiones



	B (mm)	C (mm)	EØ
1R-6	110	150	M8
1R-7	130	170	M8
1R-8	130	170	M8
1R-9	130	170	M8

M	Ida para instalación	Rp 1”1/2
R	Retorno de la instalación	Rp 1”1/2
S	Vaciado de la caldera	Rp 3/4”

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
86504	CALDERA DE SUELO 1R-6	560	720	1030	150	261	64,8	55,700	**1.568,00**
86505	CALDERA DE SUELO 1R-7	560	795	1030	150	293	74,0	63,600	**1.707,00**
86506	CALDERA DE SUELO 1R-8	560	875	1030	150	325	84,0	72,200	**1.835,00**
86507	CALDERA DE SUELO 1R-9	560	950	1030	150	357	93,3	80,200	**1.977,00**

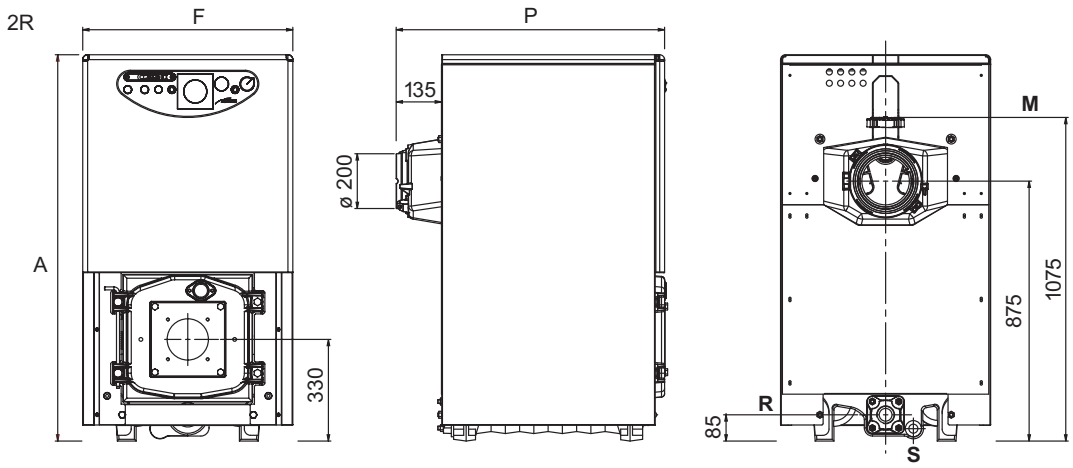
Calderas de suelo
a gas o gasoleo

2R

Caldera a gas o gasoleo en hierro fundido, sólo para calefacción.

- Caldera de hierro fundido.
- Preparado para acoplar quemadores a gas y gasoleo.
- Proyectadas y construídas en conformidad con las normas nacionales e internacionales.
- Fabricadas conforme a las Directivas de Rendimiento CEE 92/42.
- La cámara de combustión (Norma DIN) permite el acoplamento de los diversos tipos de quemadores.

Dimensiones



M	Ida para instalación	Rp	2”
R	Retorno de la instalación	Rp	2”
S	Vaciado de la caldera	Rp	3/4”

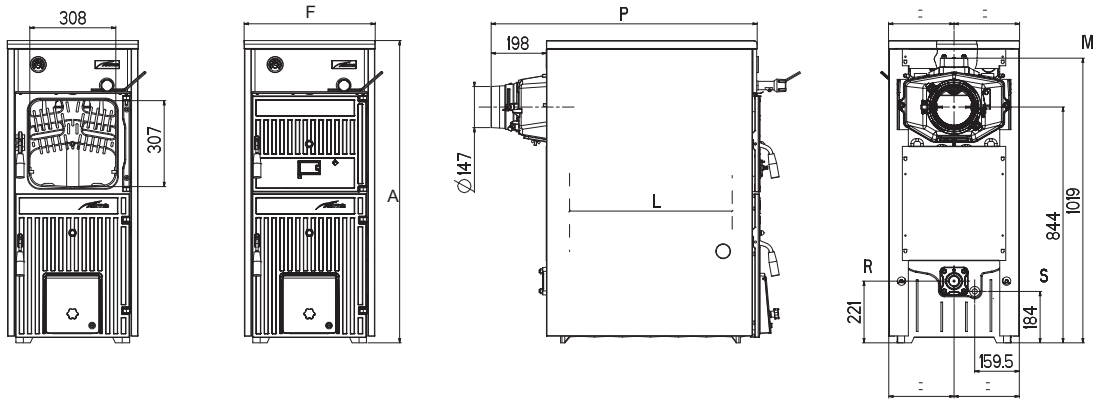
	A (mm)	**C** (mm)	**EØ**
2R 6-7	130	170	M8
2R 8÷15	160	190	M10

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
86508	CALDERA DE SUELO 2R-6	700	870	1235	200	462	100,6	86,500	**2.709,00**
86509	CALDERA DE SUELO 2R-7	700	970	1235	200	520	123,8	106,500	**2.956,00**
86510	CALDERA DE SUELO 2R-8	700	1070	1235	200	578	147,1	126,500	**3.195,00**
86511	CALDERA DE SUELO 2R-9	700	1170	1235	200	636	165,1	142,000	**3.442,00**
86512	CALDERA DE SUELO 2R-10	700	1270	1235	200	676	179,7	154,500	**3.691,00**
86513	CALDERA DE SUELO 2R-11	700	1370	1235	200	734	197,7	170,000	**3.938,00**
86514	CALDERA DE SUELO 2R-12	700	1470	1235	200	792	213,4	183,500	**4.182,00**
86515	CALDERA DE SUELO 2R-13	700	1570	1235	200	850	230,2	198,000	**4.513,00**
86516	CALDERA DE SUELO 2R-14	700	1670	1235	200	908	248,8	214,000	**4.773,00**
86517	CALDERA DE SUELO 2R-15	700	1770	1235	200	966	266,9	229,500	**5.035,00**

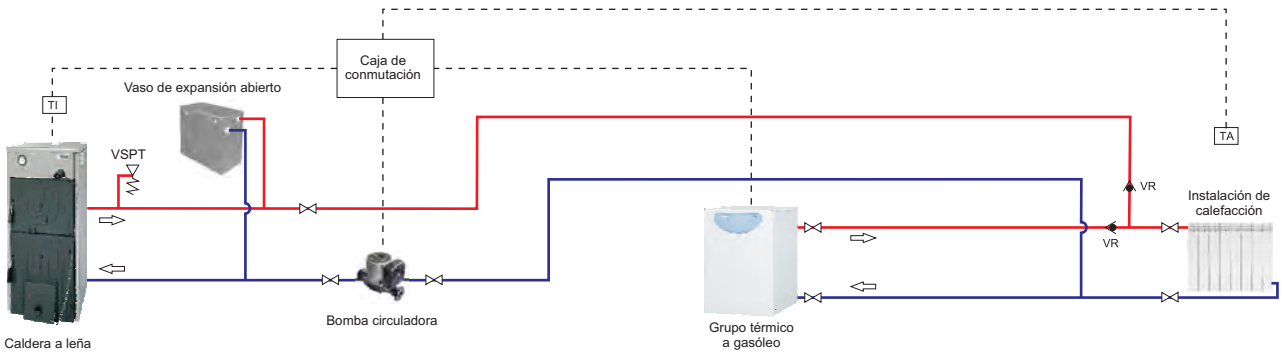
Caldera en hierro fundido, para combustibles sólidos, sólo para calefacción.

- Caldera de hierro fundido para combustión de leña.
- Sólo para calefacción central (AQC).
- Permutador (PR) en tipo especial de hierro fundido, altamente resistente a la corrosión.
- El recuperador de calor de gran superfície de permuta, constituido por canales aletados en cascada, colocado en la parte alta (zona de llama) y en la salida, garantiza un rendimiento excepcional, sin dificultar la limpieza, facilitada por una caja para cenizas.
- Cámara de combustión (CC) también en tipo especial de hierro fundido. Con rejilla hueca para la circulación interior del agua en la parte baja (zona de brasas), asegura un mejor aprovechamiento de calor y evita la formación de escorias. El circuito de humos através del do recuperador aletado, la forma y la dimenssión de la cámara aliada al tipo de puerta con entradas de aire cuidadosamente estudiadas y con tapa refractaria, permiten conseguir un elevado rendimiento, combustión perfecta y consecuentemente bajo consumo.
- Control automático de combustión (CA) por sistema termostático, que actúa en la entrada de aire en función de la temperatura preseleccionada.
- Regulador de salida de humos (RF) por sistema de mariposa.
- Termómetro (TE).
- Gran puerta frontal, para facilitar carga y limpieza.
- Aislamiento de alta densidad y espesura en lana de vidrio.

Dimensiones



M	Ida para instalación	2”
R	Retorno de la instalación	2”
S	Vaciado de la caldera	1/2”



CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
86600	CALDERA DE SUELO SOLIDA 5 LEÑA/CARBON	470	753	1082	150	270	25,6	22,000	**1.456,00**
86601	CALDERA DE SUELO SOLIDA 6 LEÑA/CARBON	470	853	1082	150	310	30,2	26,000	**1.599,00**
86602	CALDERA DE SUELO SOLIDA 7 LEÑA/CARBON	470	953	1082	150	345	34,9	30,000	**1.740,00**
86603	CALDERA DE SUELO SOLIDA 8 LEÑA/CARBON	470	1035	1082	150	350	39,5	34,000	**1.836,00**
86730	CAJA CONMUTACION P/ GRUPO TERMICO								**72,00**

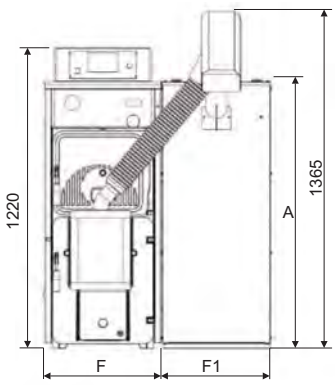
Caldera a pellets
combustibles sólidos

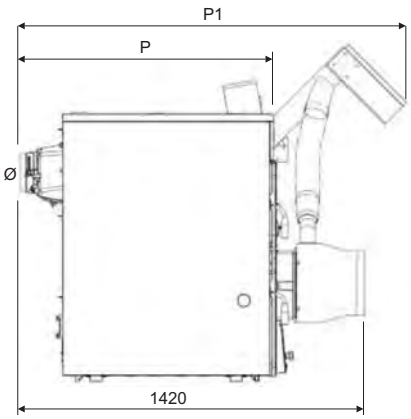
Solida

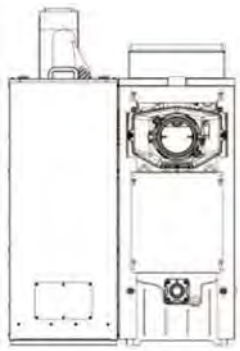
Caldera en hierro fundido, para pellets, sólo para calefacción.

- Calderas en hierro fundido para combustibles sólidos, sólo para calefacción, predispuestas para integración de kit para funcionamiento a “pellet”.
- Las calderas en hierro fundido Solida son una propuesta válida para los actuales problemas energéticos, adaptadas para funcionar com leña, carbón y “pellet”.
- De facto, asociando a la caldera el Kit “pellet”, es posible el funcionamiento con “pellet” en automático, con autonomía variable en función de la capacidad del depósito asociado.
- Kit transformación a pellet, incluye:
  - Quemador de dos etapas;
  - Alimentador de pellet;
  - Controlador electrónico;
  - Contenedor de 200, 300 o 500l a pedido.
  - Contenedor con montage a la derecha (conforme imagen).

Dimensiones



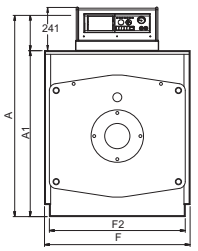


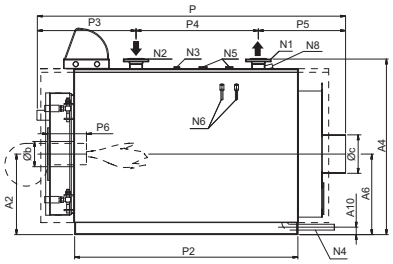


CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones				Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h	
86603	CALDERA DE SUELO SOLIDA 8 PL	470	1035	1082	150	350	26,3	22,600	**1.836,00**

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Autonomía con una carga	Precio €
		F+F1	P1	A		
	KIT TRANSFORMACION PARA PELLET					
86605	KIT TRANSFORMACION PELLET 200LTS PARA SOLIDA 8	910	1590	1365	CERCA DE 1 SEMANA	**3.771,00**
86606	KIT TRANSFORMACION PELLET 300LTS PARA SOLIDA 8	910	1590	1365	CERCA DE 1,5 SEMANA	**3.820,00**
86607	KIT TRANSFORMACION PELLET 500LTS PARA SOLIDA 8	1110	1590	1365	ACIMA DE 2 SEMANAS	**3.865,00**

Dimensiones RODI Dual mini

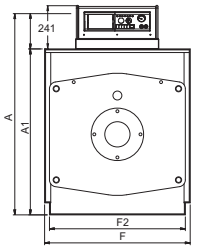


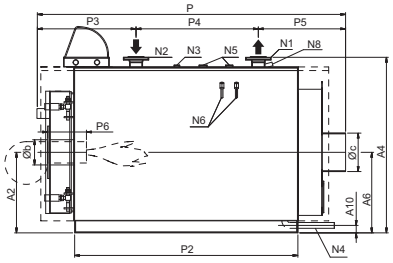


N1 Ida para instalación
N2 Retorno de la instalación
N3 Vaina para conexión de instrumentos
N4 Conexión para descarga de la caldera
N5 Conexión para válvula de seguridad
N6 Puntos de conexión de sondas
N8 Punto de conexión de control

MOD.	DIMENSIONES (mm)														CONEXIONES							
	A	A1	A2	A4	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	øb	øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
70	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1”	1”	-	1/2”
80	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1”	1”	-	1/2”
90	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1”	1”	-	1/2”
100	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1”	1”	-	1/2”
120	1030	855	415	91	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	471	200-250	130	200	50	50	1”	1”	-	1/2”
150	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1”	1”	-	1/2”
200	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1”	1”	-	1/2”

Dimensiones RODI Dual

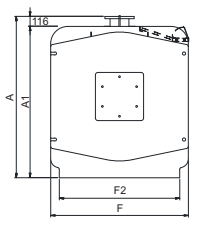


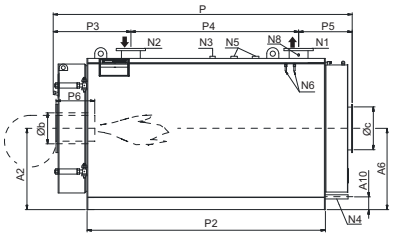


N1 Ida para instalación
N2 Retorno de la instalación
N3 Vaina para conexión de instrumentos
N4 Conexión para descarga de la caldera
N5 Conexión para válvula de seguridad
N6 Puntos de conexión de sondas
N8 Punto de conexión de control

MOD.	DIMENSIONES (mm)														CONEXIONES							
	A	A1	A2	A4	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	øb	øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
250	1180	1005	440	1061	440	54,5	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1”	1”	-	1/ 2”
300	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1690	1295	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1”	1”	-	1” 1/2
350	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1”	1”	-	1” 1/2
400	1180	1015	500	1095	500	50	940	850	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1”	1”	1” 1/4(1)	1” 1/2
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/2
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/2
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1”	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1”	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1”	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1”	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2

Dimensiones RODI Dual Super





N1 Ida para instalación
N2 Retorno de la instalación
N3 Vaina para conexión de instrumentos
N4 Conexión para descarga de la caldera
N5 Conexión para válvula de seguridad
N6 Puntos de conexión de sondas
N8 Punto de conexión de control

MOD.	DIMENSIONES (mm)													CONEXIONES							
	A	A1	A2	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	øb	øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
1200	1660	1485	750	750	60	800	1440	1690	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1”	1”	1” 1/2	1” 1/2
1300	1600	1485	750	750	60	800	1440	1690	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1”	1”	1” 1/2	1” 1/2
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1”	1” 1/4	1” 1/2	1/2”
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1”	1” 1/4	1” 1/2	1/2”
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1”	1” 1/4	1” 1/2	1/2”
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1”	1” 1/4	2”	1/2”
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1”	1” 1/4	2”	1/2”
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1”	1” 1/4	2”	1/2”
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	220	200	1”	1” 1/4	2”	1/2”

Caldera de suelo
a gas o a gasoleo

RODI Dual mini

Caldera en acero a gas o gasoleo, sólo para calefacción.

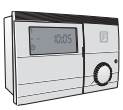
Caldera presurizada de elevado rendimiento.

- Cuerpo en acero con cámara de combustión con inversiónde llama.
- Funcionamiento con quemadores de gas o gasoleo.
- Aislamiento de elevada espesura para evitar las pérdidas térmicas.
- Tubos de humos en acero de elevada espesura.
- Conexión para termómetro de control.
- Envolvente en chapa de acero electro zincada y pintada a epoxy.
- Cuadro eléctrico de mando y gestión (vendido separadamente), en la versión standard (C), para mando de quemador de 2 etapas, bomba circuladora, de recirculación, acumulador externo y señalizaciones de alarma y funcionamiento, en la versión multizona (PC) para mando de tres bombas de zona.
- Clasificación de rendimiento según 92/42/CEE: ★★
- Presión máxima de ejercicio: 5 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	kg	kW	Kcal/h	
86818	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 70	750	994	1030	216	76	65,360	**2.068,00**
86819	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 80	750	994	1030	216	87	74,820	**2.068,00**
86820	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 90	750	1119	1030	258	98	84.280	**2.148,00**
86821	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 100	750	1119	1030	258	109	93,740	**2.148,00**
86822	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 120	750	1119	1030	258	131	112,660	**2.325,00**
86823	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 150	800	1364	1080	346	163	140,180	**2.647,00**
86824	CALDERA DE SUELO RODI DUAL MINI 200	800	1364	1080	346	218	187,480	**2.711,00**

Nota:
Los panles del envolvente y el cuadro eléctrico son vendidos por separado, y deben ser montados por el instalador.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Tipología	Precio €
86814	CUADRO 70 ÷ 500 C 15	STANDARD	**195,00**
86813	CUADRO 70 ÷ 500 PC 15	MULTIZONA	**247,00**
86843	BRIDA PARA ADAPTACION QUEMADOR CALDERA RODI		**120,00**

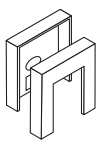


0KITCEEL04

0CREMOTO00

Accesorios

0CREMOTO01



0RIVESUP00 - 0RIVESUP01

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Precio €
0KITCEEL04	KIT CENTRAL CLIMATICA PARA QUEMADOR DE 2 ETAPAS	**569,00**
0CREMOTO00	MANDO REMOTO PARA CENTRAL CLIMATICA (REGULACION DE TEMPERATURA)	**62,00**
0CREMOTO01	MANDO REMOTO PARA CENTRAL CLIMATICA (TODAS LAS FUNCIONES)	**203,00**
0RIVESUP00	MOD. 70 - 80 - 90 - 100 - 120	**270,00**
0RIVESUP01	MOD. 150 - 200	**290,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Caldera en acero a gas o gasoleo, sólo para calefacción.

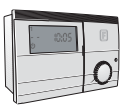
Caldera presurizada de elevado rendimiento.

- Cuerpo en acero con cámara de combustión con inversión de llama.
- Funcionamiento con quemadores de gas o gasoleo.
- Aislamiento de elevada espesura para evitar las pérdidas térmicas.
- Puerta con abertura lateral y regulable.
- Tubos de humos en acero de elevada espesura.
- Conexión para termómetro de control.
- Envolvente en chapa de acero electro zincada y pintada a epoxy.
- Cuadro eléctrico de mando y gestión (vendido separadamente), en la versión standard (C), para mando de quemador de 2 etapas, bomba circuladora, de recirculación, acumulador externo y señalizaciones de alarmae y funcionamiento, en la versión multizona (PC) para mando de tres bombas de zona.
- Clasificación de rendimiento segundo 92/42/CEE: ★★
- Presión máxima de ejercicio: 5 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	kg	kW	Kcal/h	
86816	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 250	800	1614	1080	431	200 ÷ 250	172,000 ÷ 215,000	**3.871,00**
86817	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 300	900	1614	1180	475	234 ÷ 300	201,240 ÷ 258,000	**4.085,00**
86815	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 350	900	1864	1180	542	280 ÷ 350	240,800 ÷ 301,000	**4.869,00**
86825	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 400	940	1872	1190	548	315 ÷ 400	270,900 ÷ 344,000	**5.215,00**
86826	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 500	1160	1946	1380	853	375 ÷ 500	322,500 ÷ 430,000	**6.008,00**
86812	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 620	1160	2235	1380	963	477 ÷ 600	410,220 ÷ 516,000	**6.608,00**
86827	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 750	1290	2247	1510	1205	580 ÷ 750	498,800 ÷ 645,000	**7.929,00**
86828	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 850	1290	2247	1510	1205	655 ÷ 850	563,300 ÷ 731,000	**8.277,00**
86829	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 950	1290	2497	1510	1417	830 ÷ 950	713,800 ÷ 817,000	**10.614,00**
86830	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1020	1440	2477	1660	1843	830 ÷ 1040	713,800 ÷ 894,400	**10.955,00**

Nota: Los paneles del envolvente y el cuadro eléctrico son vendidos por separado, y deben ser montados por el instalador.

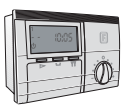
CÓDIGO	DESCRIPCION	Tipología	Precio €
86814	CUADRO 70 ÷ 500 C 15	STANDARD	**195,00**
86813	CUADRO 70 ÷ 500 PC 15	MULTIZONA	**247,00**
86840	CUADRO 620 ÷ 3.500 C 30	STANDARD	**207,00**
86841	CUADRO 620 ÷ 3.500 PC 30	MULTIZONA	**260,00**
86843	BRIDA PARA ADAPTACION QUEMADOR CALDERA RODI		**120,00**



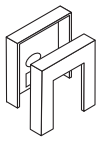
0KITCEEL04

0CREMOTO00

Accesorios



0CREMOTO01



0RIVESUP00 - 0RIVESUP06

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
0KITCEEL04	KIT CENTRAL CLIMATICA PARA QUEMADOR DE 2 ETAPAS	**569,00**
0CREMOTO00	MANDO REMOTO PARA CENTRAL CLIMATICA (REGULACION DE TEMPERATURA)	**62,00**
0CREMOTO01	MANDO REMOTO PARA CENTRAL CLIMATICA (TODAS LAS FUNCIONES)	**203,00**
0RIVESUP01	MOD. 250	**290,00**
0RIVESUP02	MOD. 300 - 350	**369,00**
0RIVESUP03	MOD. 400	**409,00**
0RIVESUP04	MOD. 500 - 620	**746,00**
0RIVESUP05	MOD. 750 - 850 - 950	**897,00**
0RIVESUP06	MOD. 1020 - 1200 - 1300	**1.038,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Caldera de suelo
a gas o a gasoleo

RODI Dual Super

Caldera en acero a gas o gasoleo, sólo para calefacción.

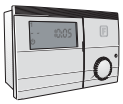
Caldera presurizada de elevado rendimiento.

- Cuerpo en acero con cámara de combustión con inversión de llama.
- Funcionamiento con quemadores de gas o gasoleo.
- Aislamiento de elevada espesura para evitar las pérdidas térmicas.
- Puerta con abertura lateral y regulable.
- Tubos de humos en acero de elevada espesura.
- Conexión para termómetro de control.
- Envolvente en chapa de acero electro zincada y pintada a epoxy.
- Cuadro eléctrico de mando y gestión (vendido separadamente), en la versión standard (C), para mando de quemador de 2 etapas, bomba circuladora, de recirculación, acumulador externo y señalizaciones de alarma y funcionamiento, en la versión multizona (PC) para mando de tres bombas de zona.
- Clasificación de rendimiento según 92/42/CEE: ★★
- Presión máxima de ejercicio: 6 bar.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Peso	Potencia térmica		Precio €
		F	P	A	kg	kW	Kcal/h	
86831	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 1200	1440	2477	1660	1843	1000 ÷ 1320	860,000÷1.135,000	**11.277,00**
86832	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 1300	1440	2477	1660	1843	1200 ÷ 1570	1.032,000÷1.350,000	**14.542,00**
86833	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 1400	1440	2886	1746	2600	1400 ÷ 1850	1.204,000÷1.591,000	**14.867,00**
86834	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 1600	1440	2886	1746	2600	1700 ÷ 2200	1.462,000÷1.892,000	**15.302,00**
86835	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 1800	1440	3096	1746	2750	2300 ÷ 3000	1.978,000÷2.580,000	**19.805,00**
86836	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 2000	1600	3220	1876	3650	2700 ÷ 3500	2.322,000÷3.010,000	**21.040,00**
86837	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 2400	1600	3480	1876	3900	1700 ÷ 2200	1.462,000÷1.892,000	**22.657,00**
86838	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 3000	1870	3480	2146	5200	2300 ÷ 3000	1.978,000÷2.580,000	**28.343,00**
86839	CALDERA DE SUELO RODI DUAL S 3500	1870	3935	2146	5700	2700 ÷ 3500	2.322,000÷3.010,000	**43.917,00**

Nota: Los paneles del envolvente y el cuadro eléctrico son vendidos por separado, y deben ser montados por el instalador.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Tipología	Precio €
86840	CUADRO 620 ÷ 3.500 C 30	STANDARD	**207,00**
86841	CUADRO 620 ÷ 3.500 PC 30	MULTIZONA	**260,00**
86843	BRIDA PARA ADAPTACION QUEMADOR CALDERA RODI		**120,00**



0KITCEEL04

0CREMOTO00

Accesorios

0CREMOTO01

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
0KITCEEL04	KIT CENTRAL CLIMATICA PARA QUEMADOR DE 2 ETAPAS	**569,00**
0CREMOTO00	MANDO REMOTO PARA CENTRAL CLIMATICA (REGULACION DE TEMPERATURA)	**62,00**
0CREMOTO01	MANDO REMOTO PARA CENTRAL CLIMATICA (TODAS LAS FUNCIONES)	**203,00**

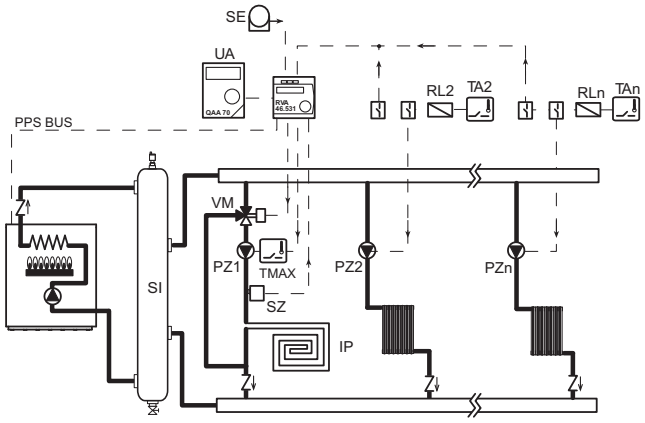
MODELOS SÓLO POR ENCARGO

Reguladores climáticos RVA

- Regulador climático analógico digital multifunciones.
- RVA permite al regulación climática ambiente de un circuito de calefacción y la gestión de la producción de ACS.
- Suministrado con diversos accesorios que permiten la gestión de calderas en serie/cascada o como regulador climático de zonas para sistemas con válvula mezcladora o bomba.

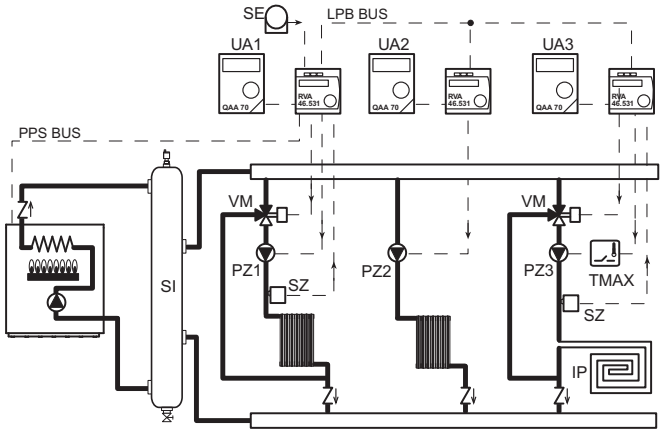
Aplicaciones del regulador climático

Caldera combinada con zona de alta y baja temperatura



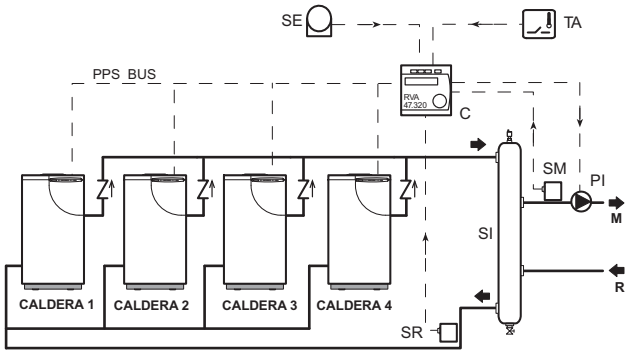
Componentes del sistema	
UA	Unidad ambiente de zona (QAA70)
PZ_{1-n}	Bombas de zona
SI	Separador hidraúlico
SZ	Sonda de zona (QAD21/QAZ21)
VM	Válvula mezcladora de 3 vías
T_{max}	Termostato de sobrecalentamiento
IP	Suelo radiante
SE	Sonda exterior (QAC31)
TA_{2-n}	Termóstatos ambiente de zona
RL_{2-n}	Relé de zona a dos contactos

Caldera combinada con zona multiple controladora de válvula mezcladora, bomba y suelo radiante



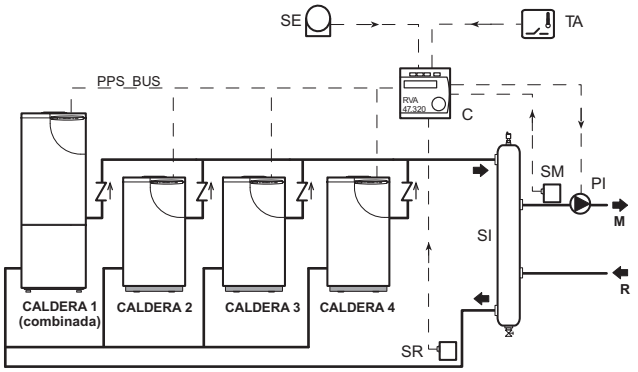
Componentes del sistema	
UA_{1-2-3}	Unidad ambiente de zona (QAA70)
PZ_{1-2-3}	Bombas de zona
SI	Separador hidraúlico
SZ	Sonda de zona (QAD21/QAZ21)
VM	Válvula mezcladora de 3 vías
T_{max}	Termostato de sobrecalentamiento
IP	Suelo radiante
SE	

Gestión máxima de 4 calderas en serie sólo en calefacción



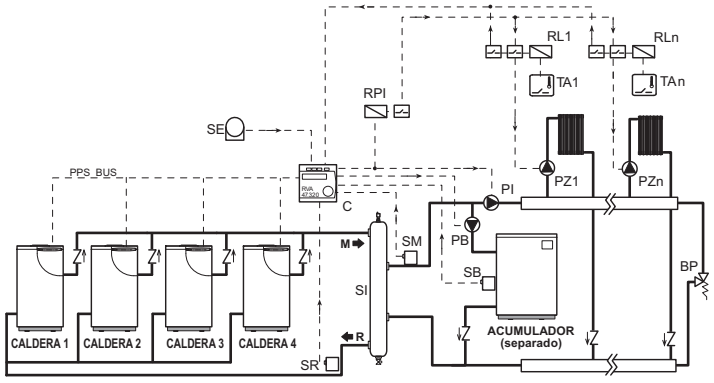
Componentes del sistema	
SI	Separador hidraúlico
SM	Sonda temperatura ida en cascada (QAD21)
SR	Sonda temperatura retorno cascada (QAD21)
SE	Sonda temperatura exterior (QAC31)
IP	Bomba circuladora
TA	Termostatos regulador ambiente
C	Regulador ALBATROS RVA 47.320

Gestión máxima de 4 calderas, una con acumulación en serie sólo calefacción



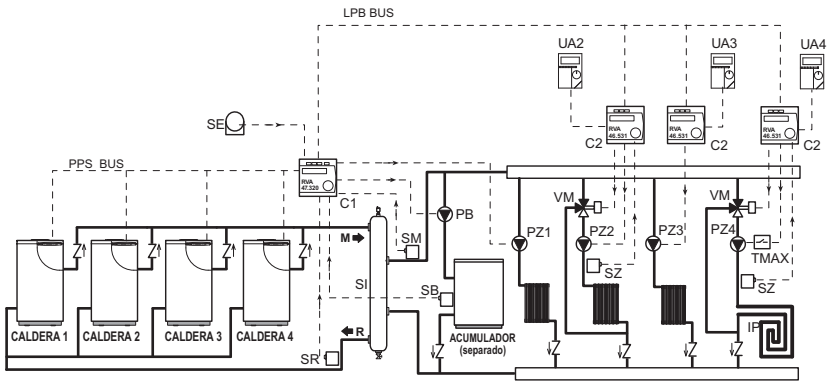
Componentes del sistema	
SI	Separador hidraúlico
SM	Sonda temperatura ida en cascada (QAD21)
SR	Sonda temperatura retorno cascada (QAD21)
SE	Sonda temperatura exterior (QAC31)
IP	Bomba circuladora
TA	Termostatos ambiente
C	Regulador ALBATROS RVA 47.320

Gestión máxima de 4 calderas en serie sólo en calefacción con acumulador externo y bomba circuladora.



Componentes del sistema	
SI	Separador hidraúlico
SB	Sonda de caldera (QAZ21)
SM	Sonda de temp. ida en cascada (QAD21)
SR	Sonda de temp. retorno en cascada (QAD21)
SE	Sonda temp. externa (QAC31)
BP	By-pass
PI	Bomba circuladora
PB	Bomba circuladora del acumulador
PZ_{1-n}	Bomba de zona
TA_{1-n}	Temperatura ambiente de zona
RL_{1-n}	Relé de zona a dos contactos
RPI	Relé bomba circuladora del circuito
C	Regulador ALBATROS RVA 47.320

Gestión máxima de 4 calderas en serie sólo en calefacción con acumulador externo, con 4 zonas controladas con válvula mezcladora, bomba circuladora y suelo radiante

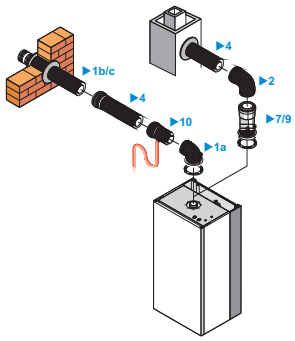


Componentes del sistema	
SI	Separador hidraúlico
SB	Sonda de acumulador (QAZ21)
SM	Sonda de temp. ida en cascada (QAD21)
SR	Sonda de temp. retorno en cascada (QAD21)
SE	Sonda temp. externa (QAC31)
BP	By-pass
IP	Suelo radiante
PB	Bomba circuladora del acumulador
$PZ_{1-2-3-4}$	Bomba circuladora de zona
UA_{2-3-4}	Unidad ambiente de zona (QAA70)
SZ	Sonda de zona (QAD21/QAZ21)
VM	Válvula mezcladora de 3 vías
T_{max}	Termóstato de sobrecalentamiento
C1	Regulador RVA 47.320
C2	Regulador RVA 47.320

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
87591	REGULADOR CLIMATICO RVA 47 SC	**1.984,00**
87592	REGULADOR CLIMATICO RVA 43 SC	**1.641,00**
87593	REGULADOR CLIMATICO RVA 43	**1.709,00**
87594	REGULADOR CLIMATICO RVA 46	**1.575,00**
87595	CONTRO A DISTANCIA DE ZONA QAA 70	**666,00**
87596	SONDA CONTROL TEMPERATURA IDA/RETORNO	**409,00**
87597	SONDA DE INMERSION DE CONTROL DE TEMPERATURA QAZ 21	**156,00**
87598	SONDA CONTACTO DE CONTROL DE TEMPERATURA IDA/RETORNO QAD 21	**156,00**

MODELOS SÓLO POR ENCARGO

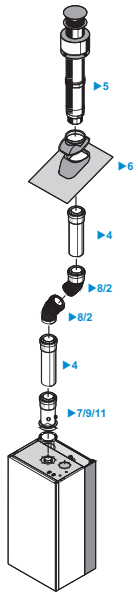
CONDUCTO COAXIAL Ø 60 / Ø100 CON SALIDA POSTERIOR O LATERAL



Salida para tejado
La longitud máxima, con el terminal de salida de tejado (5), no debe exceder 3,7 m en linea recta en la vertical.
En los siguientes modelos la sustitución puede ser hasta:
- 5 m vers. "Metropolis DGT / MURELLE"
- 6 m vers. "MURELLE HE 35"
- 7 vers metros. "MURELLE HE 30"
- 8 m vers. "MURELLE HE 12/20/25".

En los casos en que fueran necesarias los cambios de dirección, no podrán tener más de 2 y no debe exceder en 2m la longitud máxima del tramo.
En la vers. "Metropolis DGT" la introducción de recuperación de condensados (11), se aconseja para tramos verticales superiores a 2,5 m y limitado a la longitud máxima de 4 mts.
En la versión "MURELLE / METROPOLIS DGT", la introducción de recuperación de condensados es OBLIGATORIA (11), para tramos verticales superiores a 1,3 m.

CONDUCTO COAXIAL Ø 60 / Ø100 CON SALIDA VERTICAL



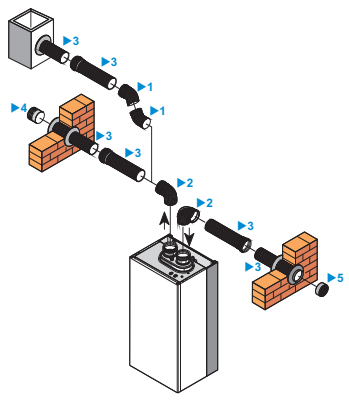
Salida posterior o lateral
El conducto coaxial puede ser prolongado hasta un máximo de 3m horizontalmente (2,8 m para calderas de condensación).
En los siguientes modelos la sustitución puede ser hasta:
- 3 m para modelo "Metropolis DGT 30"
- 3,5 m para modelo "MURELLE 25/METROPOLIS DGT 25"
- 4 m para modelo "MURELLE HE 35"
- 5 m para modelo "MURELLE HE 20/HE 30/METROPOLIS DGT 20".
- 6 m para modelo "MURELLE HE 12/20/25".

La instalación de curvas suplementarias de 90º (2) reduce el tramo disponible de 0,90m (1,5m de 0,5m "MURELLE HE"). La instalación de cada curva suplementaria de 45º (8) reduce el tramo disponible de 0,5m (1m "MURELLE HE"). Con el uso del prolongamiento vertical (7-9) la parte terminal del conducto tenderá siempre para salida horizontal.

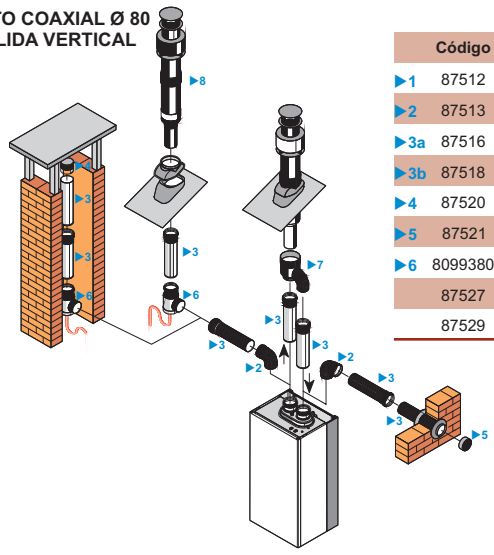
	Código	Descripción
▶1 a-b	87501	Kit conducto coaxial L. 810
	87553	Kit conducto coaxial L. 790 **(condensación)**
▶1 c	87563	Descarga coaxial L. 840
▶2	87504	Curva suplementaria a 90°
	87554	Curva suplem. en poliprop. a 90° **(condensación)**
▶4	87509	Prolongamiento L. 1000
	87506	Prolongamiento L. 500
	87556	Prolong. en poliprop. L. 1000 **(condensación)**
	87555	Prolong. en poliprop. L. 500 **(condensación)**

	Código	Descripción
▶5	87509	Terminal salida techo L. 1284
	87557	Terminal salida techo en polipropileno **(condensación)**
▶6	87510	Teja con articulación
▶7	87511	Prolongamiento vertical L. 200
▶8	87539	Curva suplementaria a 45°
	87545	Curva suplementaria en polipropileno a 45° **(condensación)**
▶9	8086950	Prolongamiento vertical L. 120 **(condensación)**
▶10	8092801	Recop. de condensados horiz. L. 180
▶11	87564	Recop. de condensados vert. L. 200

CONDUCTOS SEPARADOS Ø 80 CON SALIDA POSTERIOR O LATERAL



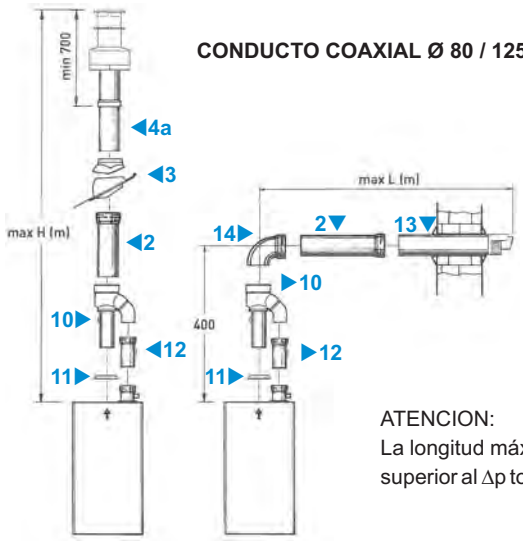
CONDUCTO COAXIAL Ø 80 CON SALIDA VERTICAL



	Código	Descripción
▶1	87512	Curva 45º MF (6 piezas)
▶2	87513	Curva 90º MF (6 piezas)
▶3a	87516	Prolongamiento L. 1000 (6 piezas)
▶3b	87518	Prolongamiento L. 500 (6 piezas)
▶4	87520	Terminal de salida
▶5	87521	Terminal de aspiración
▶6	8099380	Separador de aire/humo
	87527	Kit anillos para internos y externos
	87529	Kit de manguera para conectar a prolongamiento y curva (5 piezas)

ATENCION
En estas configuraciones están indicados los accesorios que tienenuna pérdida de carga (Δp) detectadas y comprobadas por laboratorios.
El conjunto de las pérdidas de carga de los accesorios empleados en la instalación, permite calcular la extensión máxima total que pueden alcanzar los conductos, que no deben resultar en un (Δp) superior al total de la caldera.

CONDUCTO COAXIAL Ø 80 / 125



Pos.	Código	Descripción
2a	87605	Prolongamiento Ø 80/125 L. 1000
2b	87606	Prolongamiento Ø 80/125 L. 500
3	87510	Teja con junta
4a	87557	Terminal coaxial de salida tejado
10	87604	Racord aspiración/salida de escape
11		Guarnición en caucho Ø 80 (provisto)
12	87528	Recuperación de condensación Ø 80 L. 135
13	87603	Salida coaxial Ø 80/125 L. 885
14a	87607	Curva a 90º Ø 80/125
14b	87608	Curva a 45º Ø 80/125

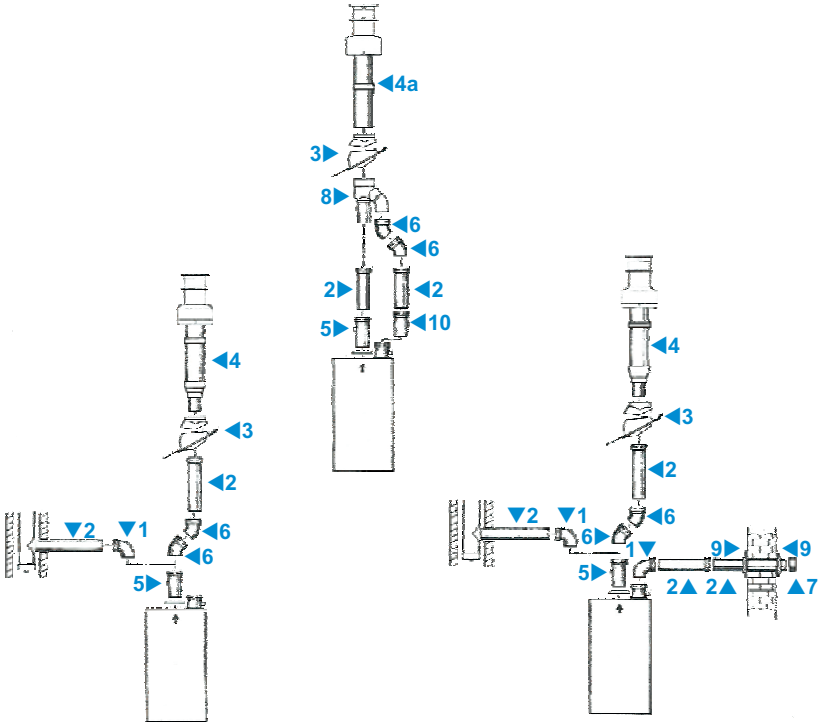
ATENCION:
La longitud máxima es determinada por el Δp del conjunto de los accesorios insertados y no debe ser superior al Δp total de la caldera.

CONDUCTOS SEPARADOS

En la versión de 60 BFR PLANET Dewy la inclusión de cada curva adicional a 90° reduce la longitud disponible en 2 m. La instalación de una curva adicional de 45° reduce la longitud disponible en 1 m. Es necesaria la inclusión de recuperación de condensado (10).

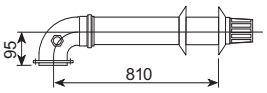
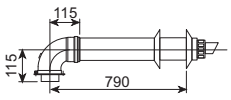
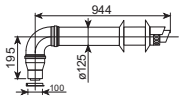
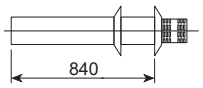
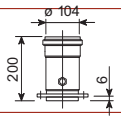
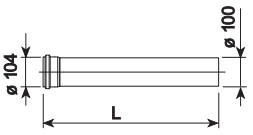
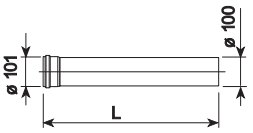
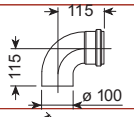
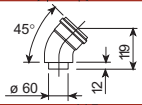
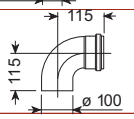
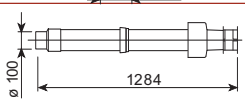
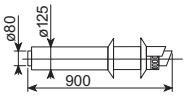
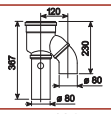
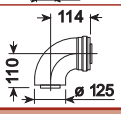
ATENCION:
La longitud máxima es determinada por el Δp del conjunto de los accesorios insertados y no debe ser superior al Δp total de la caldera.

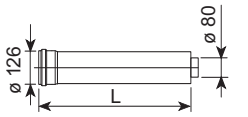
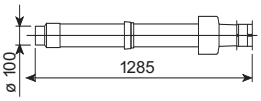
Longitud del conducto coaxial	Máx. L	Máx. H
Planet Dewy 60 BFR	5,0 m	8,0 m

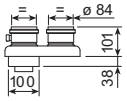
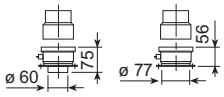
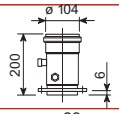
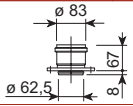
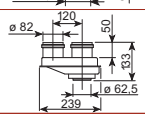
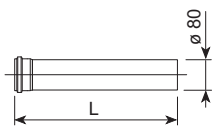
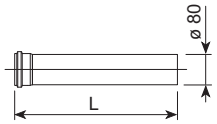


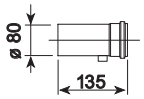
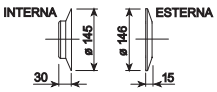
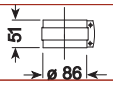
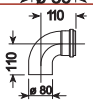
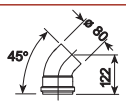
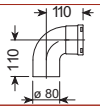
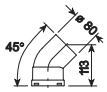
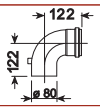
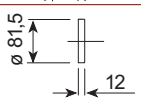
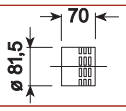
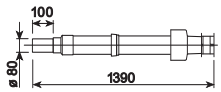
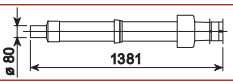
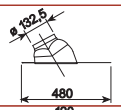
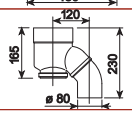
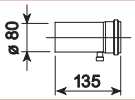
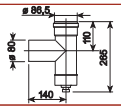
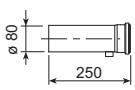
CONDUCTOS SEPARADOS

Pérdida de carga para accesorios de conductos separados [Δp mm H_2O]			60BFR Máx. Δp total 16 mm H_2O	
Nº1	Código	Descripción	Aspiración	Descarga
2a	87559	Curva Ø 80 en polipropileno a 90º MF	1,00	1,30
2b	87560	Prolongamiento Ø 80 L. 1000 (horizontal/vertical)	0,60/0,60	0,60/0,60
3	87561	Prolongamiento Ø 80 L. 500 (horizontal/vertical)	0,30/0,30	0,30/0,30
4	87510	Teja con junta (guarnición)	-	-
4a	87562	Terminal de salida para tejado L.1381	-	1,20
5	87557	Term. coaxial de salida p/ tejado L.1285 + racord cód. 8091401)	-	4,30
6	6296513	Prolongamiento Ø 80 L. 250 con junta (guarnición)	-	0,15
7	87558	Curva Ø 80 en polipropileno a 45º MF	0,60	0,70
8	87521	Terminal de aspiración Ø 80	0,20	-
9	87604	Racord aspiración/descarga	-	-
10	87527	Kit collarines interna/esterna	-	-
	87528	Recuperación de condensación Ø 80 L.125	2,50	-

Kit conducto coaxial	Descripción	Código	Precio € (UN)	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Bitherm BF	Duetto BF	Aqua BF	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE
				Convencionales							Condensación						
	Kit conducto coaxial ø 60/100 L.810 con toma para análisis de humos	87501	78,00	▲	▲	▲	▲		▲ (2)								
	Kit conducto coaxial en polipropileno ø 60/100 L.790	87553	73,00								▲	▲	▲	▲		▲	
	Kit conducto coaxial en polipropileno ø 80/125	87602	219,00								▲	▲	▲	▲			
	Descarga coaxial ø 60/100 L.840	87563	129,00					▲ (3)									
	Prolongamiento ø 60/100 L.200 con toma para análisis de humos	87511	75,00	▲ (1)	▲	▲	▲	▲ (1)									
	Prolongamiento ø 60/100 L.1000	87508	73,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Prolongamiento ø 60/100 L.500	87506	60,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Prolong. ø 60/100 L.1000 en polipropileno para la caldera de condensación	87556	44,00								▲	▲	▲	▲			
	Prolong. ø 60/100 L.500 en polipropileno para la caldera de condensación	87555	33,00								▲	▲	▲	▲			
	Curva suplementaria 90° ø 60/100	87504	58,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Curva suplementaria 45° ø 60/100	87539	47,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Curva suplementaria 90° ø 60/100 en polipropileno	87554	45,00								▲	▲	▲	▲		▲	
	Terminal salida techo ø 60/100 L.1284 (no cortar)	87509	233,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Descarga coaxial ø 80/125 L.885	87603	112,00												▲	▲	
	Racord aspir./descarga en polipropileno con toma para análisis de humos	87604	75,00												▲	▲	
	Curva suplementaria 90° ø 80/125	87607	72,00												▲	▲	

Kit conducto coaxial	Descripción	Código	Precio € (UN)	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Bitherm BF	Duetto BF	Aqua BF	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE
				Convencionales							Condensación						
	Prolongamiento ø 80/125 L.1000	87605	93,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	Prolongamiento ø 80/125 L.500	87606	59,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	Terminal salida para techo ø 60/100 en polipropileno para la caldera de condensación	87557	150,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	

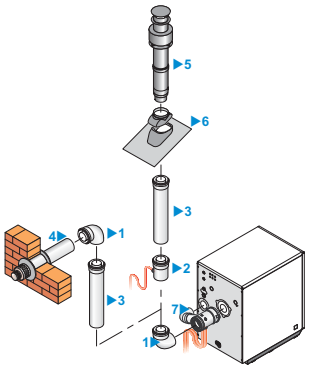
Kit conductos separados	Descripción	Código	Precio € (UN)	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Bitherm BF	Duetto BF	Aqua BF	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE
				Convencionales							Condensación						
	Separador aire/humos Format DGT HE	87567	32,00									▲					
	Kit cond separ. Murelle EV HE c/ac.	87566	78,00											▲			
	Kit cond separados Murelle EV HE	87565	29,00								▲		▲	▲			
	Recogida de condensación ø 60/100 vertical L.200	87564	80,00	▲	▲	▲	▲										
	Racord de descarga para conductos separados	87537	34,00		▲ (5)	▲	▲	▲ (6 - 7)									
	Separador de apiración/descarga ø 80 con toma para análisis de humos	87526	48,00	▲ (9)		▲											
	Prolongamiento ø 80 L. 1000 en polipropileno (6 unidades)	87560	21,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Prolongamiento ø 80 L. 500 en polipropileno (6 unidades)	87561	12,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Prolongamiento ø 80 L.1000 (6 unidades)	87516	28,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Prolongamiento ø 80 L.500 (6 unidades)	87518	17,00	▲	▲	▲	▲	▲									

Kit conductos separados	Descripción	Código	Precio € (UN)	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Bitherm BF	Duetto BF	Aqua BF	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE
				Convencionales							Condensación						
	Prolongamiento ø 80 L.135	87519	28,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Kit argollas int.-ext. ø 80 en polipropileno	87527	40,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Kit abrazaderas de unión (5 unidades)	87529	15,00	▲	▲	▲	▲					▲					
	Curva a 90° MF ø 80 (6 unidades) en polipropileno	87513	28,00	▲	▲	▲	▲										
	Curva a 45° MF ø 80 (6 unidades)	87512	32,00								▲		▲	▲		▲	
	Curva en polipropileno a 90° MF ø 80 para caldera de condensación (6 unidades)	87559	11,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	Curva en polipropileno a 45° MF ø 80 para caldeira de condensação (6 unidades)	87558	10,00								▲	▲	▲	▲	▲		▲
	Curva a 90° MF ø 80	87514	44,00					▲									
	Terminal de aspiración ø 80	87521	16,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
	Terminal de evacuación ø 80	87520	28,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Terminal salida techo L.1390 (no cortar)	87524	224,00	▲	▲	▲	▲	▲									
	Terminal salida techo en polipropileno L.1381 para caldera de condensación	87562	156,00								▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Teja con articulación junto a terminal de salida techo	87510	65,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Colector que unifica en una sóla salida los conductos separados	87523	26,00	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
	Salida de condensación ø 80 L.135	87528	31,00	▲	▲	▲	▲	▲							▲	▲	
	Te para salida de condensación ø 80(conducto de descarga de humos)	87522	70,00	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲	▲
	Prolong polipropileno. D.80 L250 con junta	87609	47,00												▲		

Grupos térmicos - configuraciones del conducto coaxial ø 80/125

La longitud máxima permitida del conducto no deberá ser superior a 7,0 metros equivalentes.
En los sistemas de evacuación no es posible utilizar más de dos curvas a 90º.
En las salidas con descarga vertical use siempre el recuperador de condensación (▶2).

Nº	P. carga (m)	Desc.	Nº	P. carga (m)	Desc.
1	1,80	Curva inox a 90º MF	4	0,70	Terminal descarga inox L.886
1	0,90	Curva inox a 45º MF	5	1,00	Terminal salida techo L. 1063
2	0,70	Colector de conducto vertical inox L. 135	6		Teja con articulación
3	1,00	Prolongamiento inox L.1000	7		Kit aspiración / descarga
3	0,50	Prolongamiento inox L.500	7		Kit descarga

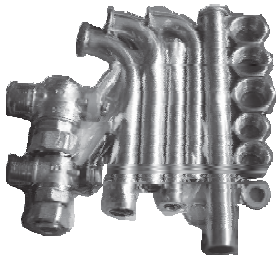


CÓDIGO	Nº	DESCRIPCION	Precio €
87541	4	TERMINAL SALIDA HORIZONTAL INOX L.886	90,00
87542	3	PROLONGAMIENTO INOX L.1000 GR. TERM	61,00
87543	3	PROLONGAMIENTO INOX L.500 GR. TERM	41,00
87544	1	CURVA 90 INOX MF GR. TERM	44,00
87545	1	CURVA 45 INOX MF GR. TERM	33,00
87546	2	RECUP. CONDENS. VERT INOX L.135	97,00
87510	6	TEJA CON ARTICULACION CALDERA MURAL CC	65,00
87548	5	TERMINAL SALIDA VERTICAL INOX L.1063	154,00
87549	7	KIT ASPIRACION INOX G.T. AQUA/DUETTO	278,00
87550		ABRAZADERA MURAL INOX 80/125	14,00

RELOJ PROGRAMADORES

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
87405	DIGITAL DIEHL 884	37,00
87421	DIGITAL TS-GE20 **(*)**	16,00

CONJUNTO DE ACCESORIOS DE CONEXION PARA CALDERAS (Dimas)



CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
	CONJUNTO SIMPLES - (Tubos, uniones y válvulas de entrada de agua fría)	
87411	KIT SIMPLES CALDERA FORMAT CON ACUMULACION	38,00
87422	KIT SIMPLES CALDERA FORMAT ZIP	45,00
	CONJUNTO COMPLETO - (Tubos, uniones y válvulas de entrada de agua fría, racords de fijación, válvula de gas, válvula de ida y retorno)	
87413	KIT COMPLETO CALDERA FORMAT CON ACUMULACION	97,00
87423	KIT COMPLETO CALDERA FORMAT ZIP	89,00

(E) - HASTA FIN DE STOCK

QUEMADOR BENTONE ST 108 E y 120 KA

Quemador de gasoleo de 1 etapa, monofásico.
Potencia entre 18 kW y 66 kW.

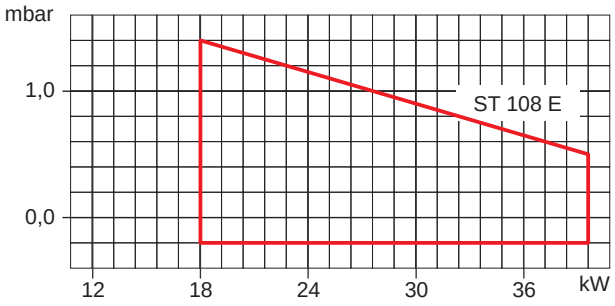
- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Dimensiones reducidas.
- Componentes standard fácilmente sustituibles.
- Soltando un tornillo de fijación, todos los componentes internos quedan accesibles.
- Posibilidad de entrada de aire directa o por conducto exterior con accesorio opcional.
- Transformador electrónico para obtener un encendido preciso.
- Caja de control Siemens LOA24.
- Bomba gasoleo Suntec AS47C.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.

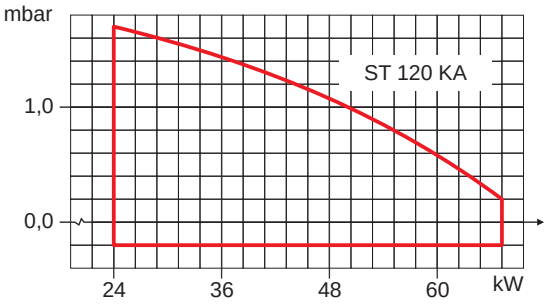
Decreto Lei 79/2006 - RSECE

ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

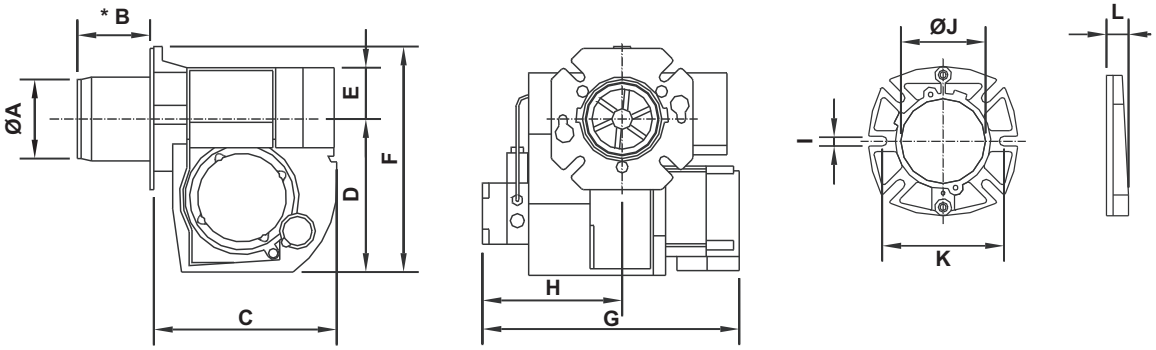
Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Curvas de selección:





Dimensiones:



Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
ST 108 E	89	124	188	162	56	239	275	145	12	89,5	130-150	26
ST 120 KA	89	*	194	169	54	229	275	148	12	89,5	130-150	26

Características técnicas:

Modelo	Caudal mín./máx. Kg/h	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Precalentador	Regulación de aire	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
ST 108 E	1,5 - 3,3	18 - 39	230V - 50Hz	90	No	Manual	Todo-Nada	11
ST 120 KA	2,0 - 5,6	24 - 66	230V - 50Hz	90	No	Manual	Todo-Nada	11

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84015	ST 108 E (1 ETAPA)	**494,00**
84002	ST 120 KA (1 ETAPA)	**496,00**

QUEMADOR BENTONE ST 133 K - 146/2

Quemador de gasoleo de 1 etapa, monofásico.
Potencia entre 24 kW y 158 kW.

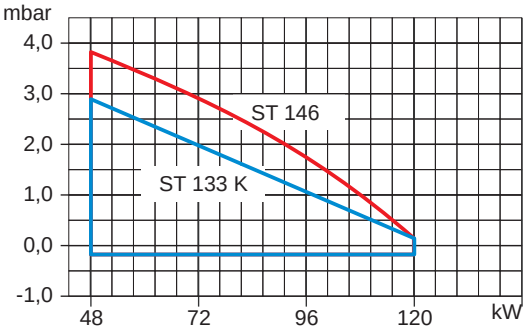
- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Dimensiones reducidas.
- Componentes standard fácilmente sustituibles.
- Soltando un tornillo de fijación, todos los componentes internos quedan accesibles.
- Posibilidad de entrada de aire directa o por conducto exterior con accesorio opcional.
- Transformador electrónico para obtener un encendido preciso.
- Caja de control Siemens LOA24.
- Bomba gasoleo Suntec AS47C.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.

Decreto Lei 79/2006 - RSECE

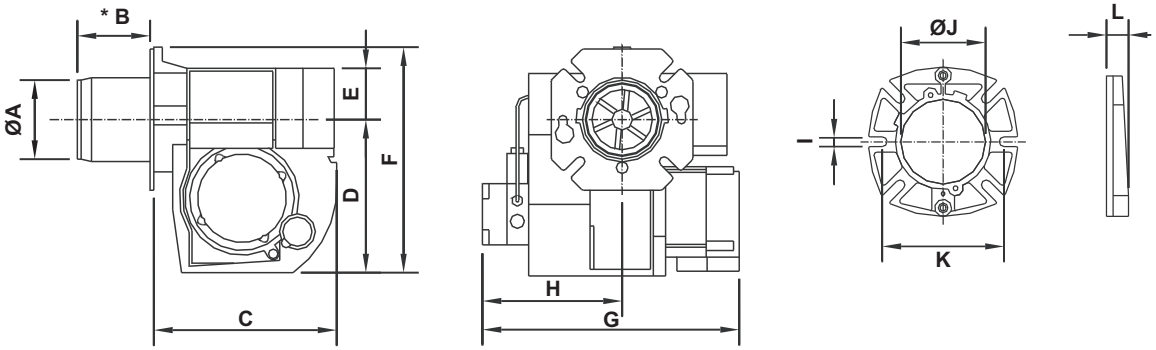
ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Curva de selección:



Dimensiones:



Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
ST 133 K	89	*	237	200	54	258	295	158	12	89,5	130-150	25
ST 146	109	*	237	200	54	258	295	158	10,3	109,5	130-150	25

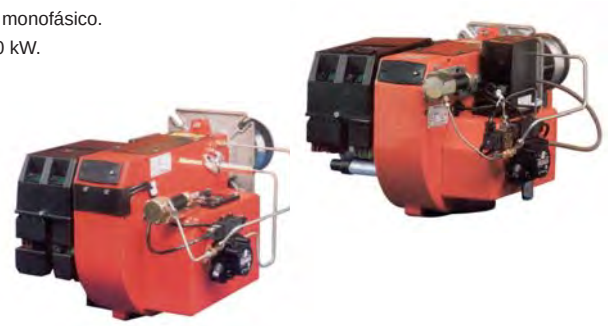
Características técnicas:

Modelo	Caudal mín./máx. Kg/h	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Precalentador	Regulación de aire	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
ST 133 K	2,0 - 10,0	24 - 119	230V - 50Hz	125	Si	Manual	Todo-Nada	13
ST 146	4,0 - 13,3	47 - 158	230V - 50Hz	125	Si	Manual	Todo-Nada	13

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84003	ST 133 K (1 ETAPA)	**542,00**
84004	ST 146/2 (1 ETAPA)	**588,00**

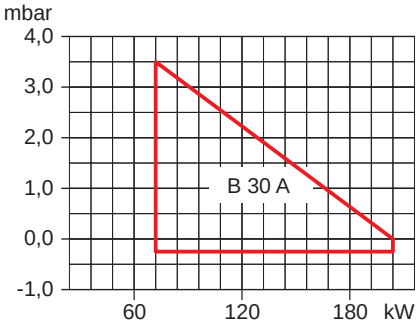
QUEMADOR BENTONE B 30 A e B 40 A

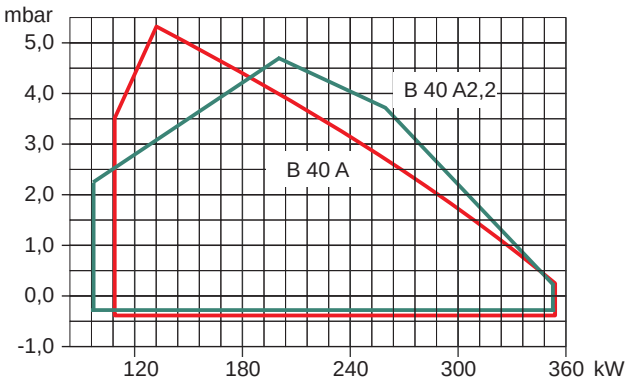
Quemador de gasoleo de 1 etapa, monofásico.
Potencia entre 71 kW y 350 kW.



- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Componentes standard fácilmente sustituibles.
- Caja de control Siemens LOA24.
- Bomba gasoleo Suntec/Danfoss.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.

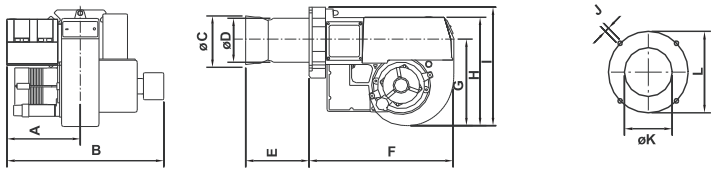
Curva de selección:



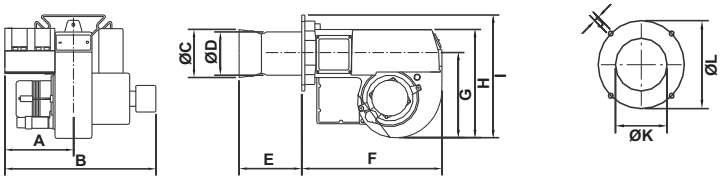


Dimensiones:

B 30 A



B 40 A
B 40 A 2,2



Decreto Lei 79/2006 - RSECE

ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Modelo	A	B	Ø C	Ø D	E	F	G	H	I	J	Ø K	L
B30 A	175	382	108	108	187	372	220	281	303	M10	115	160-190
B40 A	195	400	126	114	172	420	260	310	360	M12	135	200-230
B40 A 2,2	207	435	126	114	172	420	260	310	360	M12	135	200-230

Características técnicas:

Modelo	Caudal mín./máx. Kg/h	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Precalentador	Regulación de aire	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
B30 A	6,0 - 17,0	71 - 202	230V - 50Hz	190	No	Manual	Todo-Nada	18
B40 A	9,0 - 29,5	107 - 350	230V - 50Hz	250	No	Manual	Todo-Nada	23
B40 A 2,2	8,0 - 29,5	95 - 350	230V - 50Hz	250	No	C/ servomotor	2 Etapas	24

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84005	B 30 A (1 ETAPA)	**832,00**
84006	B 40 A (1 ETAPA)	**1.071,00**
84007	B 40 A - 2,2 (2 ETAPAS)	**1.734,00**

QUEMADOR BENTONE BFG1 HC y STG 146/2

Quemador a gas Natural / GPL de 1 etapa, monofásico.
Potencia entre 25 kW y 144 kW.

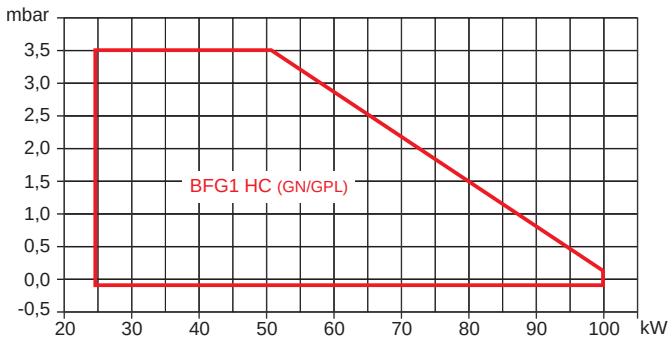
- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Dimensiones reducidas.
- Componentes standard fácilmente sustituibles.
- Caja de control Siemens LME11.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de abertura lenta.
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponible para Gas Natural y GLP.

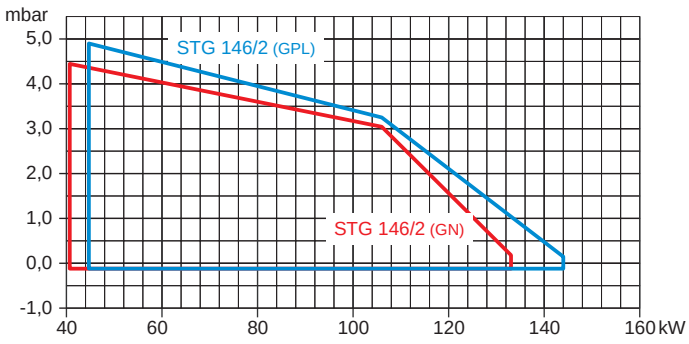
Decreto Lei 79/2006 - RSECE

ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

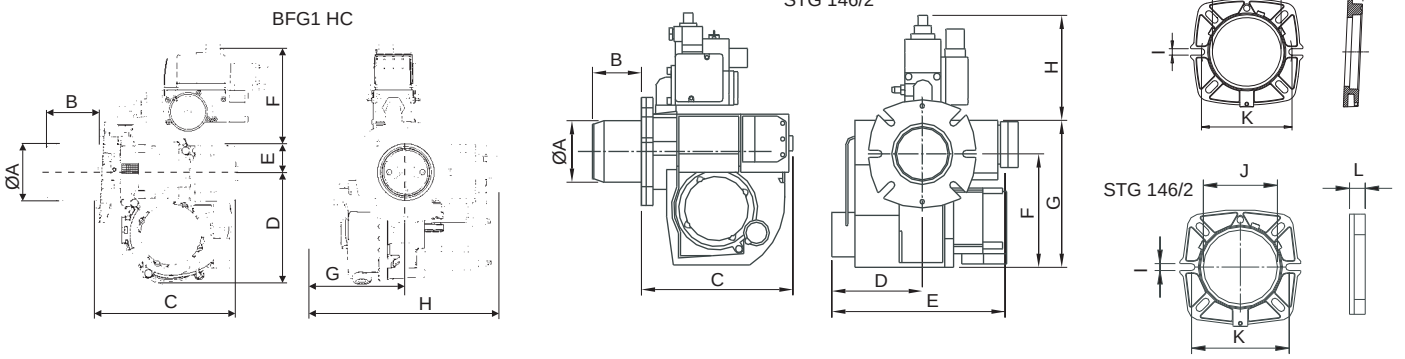
Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Curva de selección:





Dimensiones:



Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
BFG1 HC	89	134	195	180	35	195	150	290	10,0	109,5	145	23,5
STG 146/2	103	108	244	139	290	192	253	202	10,3	109,5	145-172	23,5

Características técnicas:

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Controlo de llama	Pressão máx. de alimentação mbar	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
BFG1 HC	Gas Natural	25,0 - 100,0	230V - 50Hz	110	Ionización	360	Todo-Nada	15
BFG1 HC	GPL	25,0 - 100,0	230V - 50Hz	110	Ionización	360	Todo-Nada	15
STG 146/2	Gas Natural	41,0 - 133,0	230V - 50Hz	125	Ionización	300	Todo-Nada	15
STG 146/2	GPL	47,0 - 144,0	230V - 50Hz	125	Ionización	300	Todo-Nada	15

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84127	BFG1 HC GPL / GN (1 ETAPA)	**1.340,00**
84101	STG 146/2 GPL / GN (1 ETAPA)	**1.439,00**

QUEMADOR BENTONE BG 300 y 400

Quemador a Gas Natural / GPL de 1 etapa, monofásicos.
Potencia entre 60 kW y 318 kW

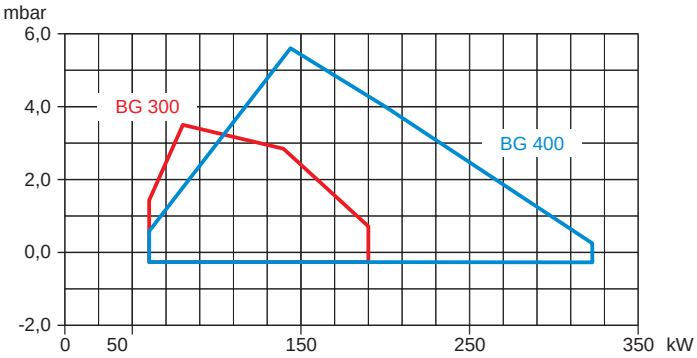
- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Componentes standard fácilmente sustituibles.
- Caja de control Siemens LME11.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de abertura lenta.
- Brida pivotante
- Conexión de gas a izquierda o derecha
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponibilidad para Gas Natural y GLP.

Decreto Lei 79/2006 - RSECE

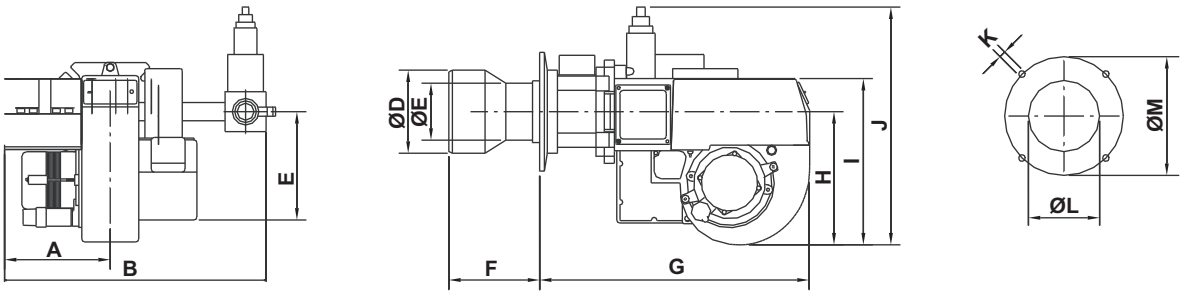
ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Curva de selección:



Dimensiones:



Modelo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	I	J	K	Ø L	Ø M
BG 300	175	460	115	120	89	125	472	220	275	380	M10	120	175-240
BG 400	195	506	222	140	100	155	510	250	304	410	M10	140	175-240

Características técnicas:

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
BG 300	GNatural / GPL	60 - 190	230V - 50Hz	180	Ionización	360	Todo-Nada	25
BG 400	GNatural / GPL	60 - 318	230V - 50Hz	250	Ionización	360	Todo-Nada	29

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84102	BG 300 GPL / GN (1 ETAPA)	**1.810,00**
84104	BG 400 GPL / GN (1 ETAPA)	**2.115,00**

QUEMADORES BENTONE BG 300-2 y 400-2

Quemador a gas Natural / GPL de 2 etapas o modulantes, monofásico.
Potencia entre 60 kW y 318 kW.

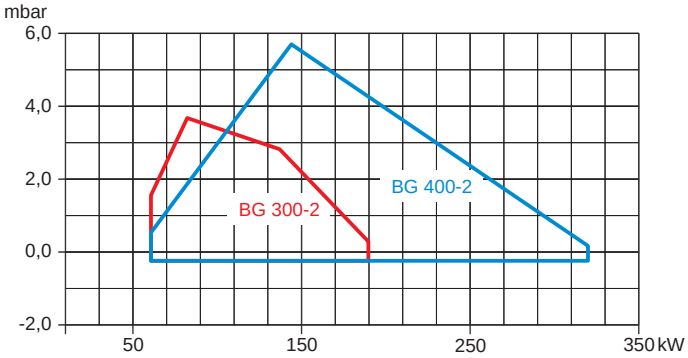
- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Caja de control Siemens LME22.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de abertura lenta.
- Brida pivotante
- Conexión de gas a izquierda o derecha
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponible para Gas Natural y GLP.

Decreto Lei 79/2006 - RSECE

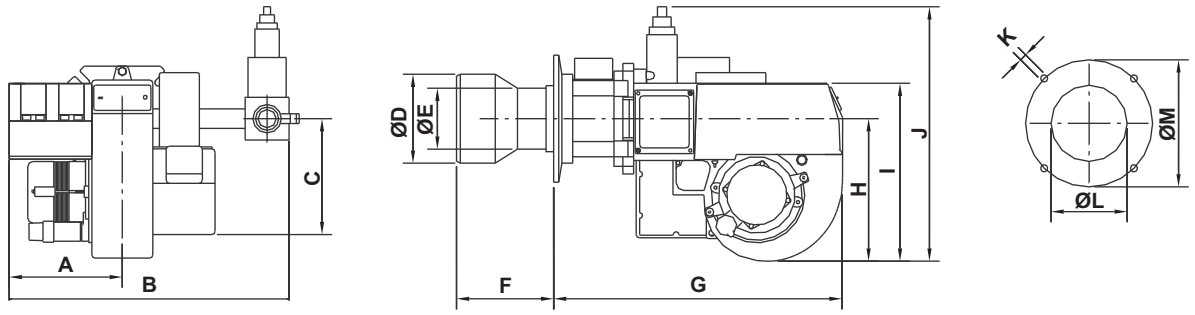
ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Curva de selección:



Dimensiones:



Modelo	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	I	J	K	Ø L	Ø M
BG 300-2	182	470	115	120	89	125	472	220	275	475	M10	120	175-240
BG 400-2	195	506	222	140	100	155	510	250	304	505	M10	140	175-240

Características técnicas:

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
BG 300-2	GNatural / GPL	60 - 190	230V - 50Hz	180	Ionización	360	2 Etapas	27
BG 300-M	GNatural / GPL	60 - 190	230V - 50Hz	180	Ionización	360	Modulante	27
BG 400-2	GNatural / GPL	60 - 318	230V - 50Hz	250	Ionización	360	2 Etapas	32
BG 400-M	GNatural / GPL	60 - 318	230V - 50Hz	250	Ionización	360	Modulante	32

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84122	BG 300-2 GPL / GN (2 ETAPAS)	**2.924,00**
84112	BG 300-M GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**3.105,00**
84106	BG 400-2 GPL / GN (2 ETAPAS)	**3.300,00**
84123	BG 400-M GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**3.482,00**
84121	TRANSF. QUEM. GAS MODULANTE (SÓLO APLICAR EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES)	**695,00**

QUEMADOR BENTONE BG 450-2 / BG 550-2 y BG 650-2

Quemador a Gas Natural / GPL de 2 etapas o modulante, monofásico / trifásicos.
Potencia entre 120 kW y 550kW / Potencia entre 140 kW y 1125 kW

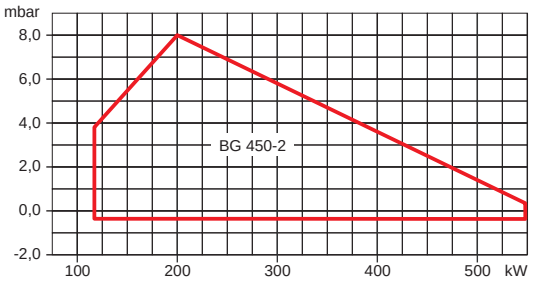
- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Caja de control Siemens LME22.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de abertura lenta.
- Brida pivotante
- Conexión de gas a izquierda o derecha
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponible para Gas Natural y GLP.

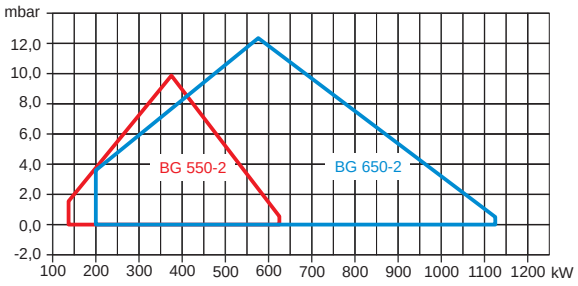
Decreto Lei 79/2006 - RSECE

ANEXO II
Repartição de potência de aquecimento
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

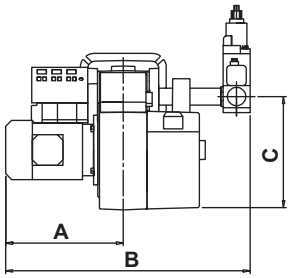
Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

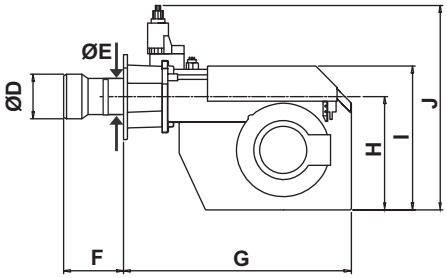
Curva de selección:

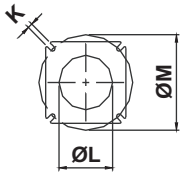




Dimensiones:







Modelo	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	I	J	K	Ø L	Ø M
BG 450-2	262	640	252	160	130	226	538	252	328	500	M14	163	210-280
BG 550-2	290	690	321	159	162	226	658	321	400	660	M12	190	(210) 254-280
BG 650-2	290	690	321	159	162	286	658	321	400	660	M12	190	(210) 254-280

Características técnicas:

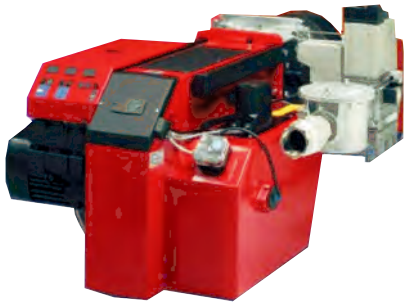
Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión- Freq.	Potencia del motor W	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
BG 450-2	GNatural / GPL	120 - 550	230V - 50Hz	450	Ionización	360	2 Etapas	75
BG 450-M	GNatural / GPL	120 - 550	230V - 50Hz	450	Ionización	360	Modulante	75
BG 550-2	GNatural / GPL	140 - 628	400V - 50Hz	750	Ionización	360	2 Etapas	100
BG 550-M	GNatural / GPL	140 - 628	400V - 50Hz	750	Ionización	360	Modulante	100
BG 650-2	GNatural / GPL	200 - 1125	400V - 50Hz	1500	Ionización	360	2 Etapas	100
BG 650-M	GNatural / GPL	200 - 1125	410V - 50Hz	1500	Ionización	360	Modulante	100

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84113	BG 450-2 GPL / GN (2 ETAPAS)	**4.516,00**
84124	BG 450-M GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**4.698,00**
84121	TRANSF. QUEM. GAS MODULANTE (SÓLO APLICAR EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES)	**695,00**
84118	BG 550-2 GPL / GN (2 ETAPAS)	**4.969,00**
84120	BG 550-M GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**5.151,00**
84119	BG 650-2 GPL / GN (2 ETAPAS)	**5.067,00**
84125	BG 650-M GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**5.248,00**
84121	TRANSF. QUEM. GAS MODULANTE (SÓLO APLICAR EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES)	**695,00**

QUEMADORES BENTONE BG 700 e 800

Quemador a Gas Natural / GPL modulantes, trifásicos.

Potencia entre 300 kW y 2400 kW



- Diseñado y fabricado de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Caja de control Siemens LFL1.333.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de abertura lenta.
- Conexión de gas a izquierda o derecha
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponible para Gas Natural e GLP.

Decreto Lei 79/2006 - RSECE

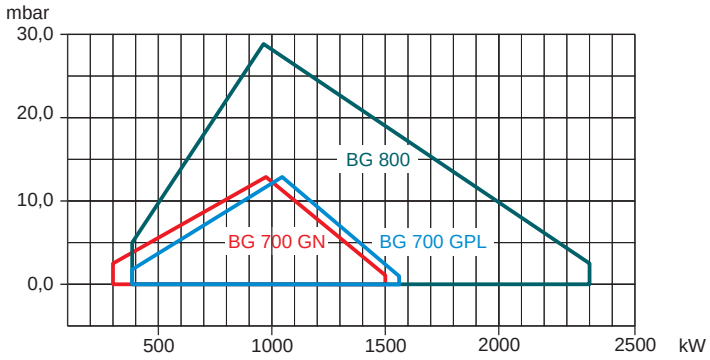
ANEXO II

Repartição de potência de aquecimento

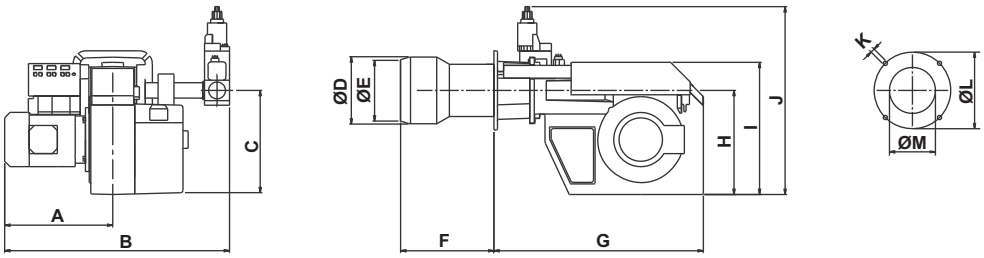
Número mínimo de escalões das instalações de aquecimento

Potência (kilowatt)	Escalões
Inferior a 100	1
De 100 a 500	2
De 500 a 1000	3
Superior a 1000	Modulante

Curva de selección:



Dimensiones:



Modelo	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	I	J	K	Ø L	Ø M
BG 700	425	935	403	230	199	328	820	403	513	781	M14	320-380	206
BG 800	435	950	403	261	206	361	820	403	513	781	M14	320-380	206

Características técnicas:

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. kW	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor W	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto Kg.
BG 700*	Gas Natural	300 - 1500	420V - 50Hz	3000	Ionización	360	Modulante	167
BG 700*	GPL	380 - 1650	420V - 50Hz	3000	Ionización	360	Modulante	167
BG 800*	GNatural/GPL	380-2400	420V - 50Hz	5500	Ionización	360	Modulante	170

* Incluye control de estanqueidad

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
84109	BG 700 GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**8.954,00**
84110	BG 800 GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**10.957,00**
84126	BG 950 GPL / GN (PREPARADO PARA MODULANTE)	**13.458,00**
84121	TRANSF. QUEM. GAS MODULANTE (SÓLO APLICAR EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES)	**695,00**

ELEMENTOS DE RADIADORES DE ALUMINIO NOVOTROIA

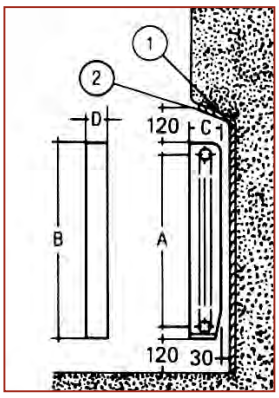
- El radiador Novotroia, construido en módulos de aleación especial de aluminio, obtenido por fundición inyectada, posee gran número de finas aletas que, para un peso mínimo, le confieren una gran superficie de transmisión.
- Su diseño, además de decorativo, garantiza también una gran convección através de las chimeneas.
- La gran conductibilidad térmica del material empleado permite un arranque inmediato.
- Un riguroso control de calidad de la aleación especial de aluminio del radiador Novotroia, le confiere una elevada resistencia a la corrosión.
- Sometido a varios tests de presión, satisface así las normas más exigentes de calidad.
- El radiador Novotroia es provisto en baterías hasta 14 elementos, con pintura electrostática a esmalte eposy, cocido a alta temperatura, em tonos agradables.
- Utilización en instalaciones simples o de doble tubo.

Dimensiones

Modelo	Dimensiones (mm) A	B	C	D	Cap. em Litros
350	350	427	97	80	0,32
500	500	578	97	80	0,40
600	600	676	97	80	0,46

1 - Aislamiento 2 - Chapa deflectora (inox, por ex.)

- Velocidad del agua a la entrada del radiador: 0,6 a 0,8 m/s.
- Agua caliente - temperatura y presión máximas de uso: 110ºC / 6 bar.
- En huecos, distancia mínima: 3 cm a la pared y 12 cm al suelo y al techo del hueco.



Modelo	A	B	C	D	Litros/Elem.	Kg/Elem.	Δt 50 K W	Δt 50 K Kcal/h	Coef./Norma	Exponente n
350	350	428	97	80	0,27	1,12	93,2	80,1	0,5721	1,3018
500	500	577	97	80	0,33	1,41	122,8	105,5	0,6915	1,3239
600	600	677	97	80	0,37	1,69	141,5	121,5	0,7552	1,3377

- Presión máxima de funcionamiento: 600 kPa (6 bar)
- Ecuación $\mathbf{Ø = K_m\ \Delta t^n}$ (ref. EN 442-1)
- La potencia térmica es expresada para um Δt=50 K, conforme norma europea EN442-2

CÓDIGO	DESCRIPCION	E/Ejes (mm)	Potencia Kcal/h	Precio €
88004	MODELO NOVOTROIA BAJO 350	350	80	**14,50**
88003	MODELO NOVOTROIA 500	500	106	**14,60**
88002	MODELO NOVOTROIA ALTO 600	600	122	**14,90**

NOTA - CONSULTE NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL PARA GRANDES CANTIDADES

ELEMENTOS DE RADIADORES DE ALUMINIO CALIDOR

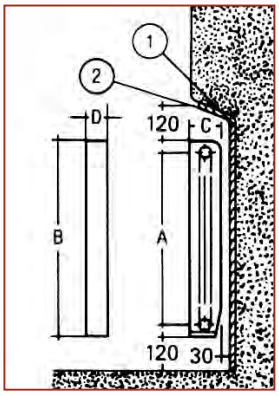
- El radiador Calidor, construido en módulos de aleación especial de aluminio, obtenido por fundición inyectada, posee gran número de finas aletas que, para un peso mínimo, le confieren una gran superficie de transmisión.
- Su diseño, además de decorativo, garantiza también una gran convección através de las chimeneas.
- La gran conductibilidad térmica del material empleado permite un arranque inmediato.
- Un riguroso control de calidad de la aleación especial de aluminio del radiador Calidor, le confiere una elevada resistencia a la corrosión.
- Sometido a varios tests de presión satisface así las normas más exigentes de calidad.
- El radiador Calidor es provisto en baterias hasta 14 elementos, con pintura electrostática a esmalte eposy, cocido a alta temperatura, en tonos agradables.
- Utilización en instalaciones simples o de doble tubo.

Dimensiones

Modelo	Dimensiones (mm) A	B	C	D	Cap. em Litros
350	350	425	97	80	0,32
500	500	578	97	80	0,42
600	600	675	97	80	0,51
700	700	778	97	80	0,53
800	800	876	97	80	0,63

1 - Aislamiento 2 - Chapa deflectora (inox, por ex.)

- Velocidad del agua a entrada del radiador: 0,6 a 0,8 m/s.
- Agua caliente - temperatura y presión máximas de uso: 110ºC / 6 bar.
- En huecos, distancia mínima: 3 cm a la pared y 12 cm al suelo y al techo del hueco.



Modelo	A	B	C	D	Litros/Elem.	Kg/Elem.	Δt 50 K W	Δt 50 K Kcal/h	Coef./Norma	Exponente n
350	350	425	96	80	0,30	1,10	97,37	83,6	0,5863	1,3680
500	500	578	96	80	0,40	1,40	127,94	109,9	0,7527	1,3128
600	600	677	97	80	0,36	1,59	133,60	114,8	0,7886	1,3100
700	700	778	96	80	0,53	1,97	166,08	142,7	0,8513	1,3480
800	800	876	96	80	,061	2,40	182,26	156,6	0,9275	1,3498

- Presión máxima de funcionamiento: 600 kPa (6 bar)
- Ecuación $\mathbf{Ø = K_m\ \Delta t^n}$ (ref. EN 442-1)
- La potencia térmica es expresada para un Δt=50 K, conforme norma europea EN442-2

CÓDIGO	DESCRIPCION	E/Ejes (mm)	Potencia Kcal/h	Precio €
88005	CALIDOR 350	350	84	**14,50**
88006	CALIDOR 500	500	110	**14,60**
88008	CALIDOR 600	600	115	**14,90**
88009	CALIDOR 700	700	143	**19,30**
88010	CALIDOR 800	800	157	**20,90**

NOTA - CONSULTE NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL PARA GRANDES CANTIDADES

ELEMENTOS DE RADIADORES DE ALUMINIO TROIA GARDA

Provisto en baterías de 3-4-5-6 elementos

Modelo	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Entre-ejes (mm)	Largo (mm)	Conexión (pol)	Pot. térmica (Δt 50K) W
900	90	966	900	80	G1	182
1000	90	1066	1000	80	G1	199
1200	90	1266	1200	80	G1	223
1400	90	1466	1400	80	G1	250
1600	90	1666	1600	80	G1	275
1800	90	1866	1800	80	G1	300
2000	90	2066	2000	80	G1	324

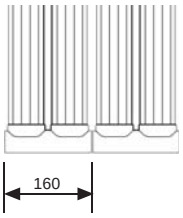
CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88011	TROIA GARDA 900 **(E)**	**40,10**
88012	TROIA GARDA 1000 **(E)**	**44,90**
88013	TROIA GARDA 1200	**51,30**
88014	TROIA GARDA 1400 **(E)**	**57,90**
88015	TROIA GARDA 1600 **(E)**	**63,80**
88016	TROIA GARDA 1800	**70,00**
88017	TROIA GARDA 2000 **(E)**	**78,80**

ELEMENTOS DE RADIADORES DE ALUMINIO CALENS DUAL

Provisto en baterías de 2 o 3 elementos

Modelo	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Entre-ejes (mm)	Largo (mm)	Conexión (pol)	Pot. térmica (Δt 50K) W
900	40	940	900	160	G1	173
1000	40	1040	1000	160	G1	191
1200	40	1240	1200	160	G1	226
1400	40	1440	1400	160	G1	260
1600	40	1640	1600	160	G1	295
1800	40	1840	1800	160	G1	326
2000	40	2040	2000	160	G1	358

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88018	TROIA “CALENS DUAL” 90 **(E)**	**54,80**
88019	TROIA “CALENS DUAL” 100 **(E)**	**56,00**
88020	TROIA “CALENS DUAL” 120 **(E)**	**58,90**
88021	TROIA “CALENS DUAL” 140 **(E)**	**63,10**
88022	TROIA “CALENS DUAL” 160 **(E)**	**70,00**
88023	TROIA “CALENS DUAL” 180 **(E)**	**76,10**
88024	TROIA “CALENS DUAL” 200 **(E)**	**84,90**



Cada elemento, 160 mm de largura, é constituída por duas colunas.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS PARA RADIADORES CALENS / TROIA

CÓDIGO	DESCRIPCION	Potencia W	Precio €
88822	RESISTENCIA 400 BLANCA C/ INTERRUPTOR ON/OFF	400	**49,00**
88877	RESISTENCIA 400 GRIS C/ INTERRUPTOR ON/OFF	400	**57,00**

TOALLEROS EN ACERO TROIA5 BLANCO

Código	Modelo	(A)	(L)	(P)	(L´)	(t. horiz.)	Δt 50ºC (W)	C. agua (L)	(kg)	KIT
88850	800/450	770	500	50:70	450	5+12	372	3,5	7,7	NA
88853	800/500	770	550	50:70	500	5+12	443	3,8	8,4	máx. 400W
88856	800/600	770	650	50:70	600	5+12	489	4,3	9,9	máx. 400W
88851	1200/450	1200	500	50:70	450	6+8+11	615	5,2	11,8	máx. 400W
88854	1200500	1200	550	50:70	500	6+8+11	669	5,6	12,4	máx. 400W
88857	1200/600	1200	650	50:70	600	6+8+11	770	6,3	13,9	máx. 700W
88852	1500/450	1500	500	50:70	450	7+10+15	759	6,6	14,4	máx. 700W
88855	1500/500	1500	550	50:70	500	7+10+15	821	7,1	16	máx. 700W
88858	1500/600	1500	650	50:70	600	7+10+15	961	8	18,5	máx. 700W

(A) - Altura; (L) - Largo; (P) - Profundidad; (L´) - Largo entre ejes

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88850	TROIA 800 / 450	**42,00**
88853	TROIA 800 / 500	**44,00**
88856	TROIA 800 / 600	**51,00**
88851	TROIA 1200 / 450	**54,00**
88854	TROIA 1200 / 500	**56,00**
88857	TROIA 1200 / 600	**66,00**
88852	TROIA 1500 / 450	**63,00**
88855	TROIA 1500 / 500	**68,00**
88858	TROIA 1500 / 600	**80,00**

TOALLEROS EN ACERO TROIA BLANCO

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones (mm)			Potencia	Precio €
		A	L	Ent. ejes	Kcal/h	
88707	TROIA 818 / 450 **(**)**	818	480	450	304	**99,00**
88708	TROIA 688 / 500 **(**)**	688	530	500	315	**99,00**

TOALLEROS TROIA EN ACERO INOX

Código	Modelo	(A)	(L)	(P)	(L´)	(t. horiz.)	Δt 50ºC (W)	C. agua (L)	(kg)	KIT
88860	TRA4 8/45	800	500	50:70	450	3+5+8	273	2,35	7,9	máx. 400W
88861	TRA4 8/50	800	550	50:70	500	3+5+8	314,5	2,54	8,5	máx. 400W
88862	TRA4 12/45	1200	500	50:70	450	3+5+6+10	447,1	3,6	11	máx. 400W
88863	TRA4 12/50	1200	550	50:70	500	3+5+6+10	514,2	3,9	12,1	máx. 400W

(A) - Altura; (L) - Largo; (P) - Profundidad; (L´) - Largo entre ejes

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88860	TROIA INOX 304L 800 / 450	**411,00**
88861	TROIA INOX 304L 800 / 500	**411,00**
88862	TROIA INOX 304L 1200 / 450	**508,00**
88863	TROIA INOX 304L 1200 / 500	**508,00**

TOLLEROS EN ACERO TROIA CROMADO

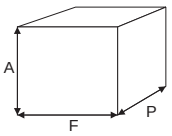
Código	Modelo	(A)	(L)	(P)	(L´)	(t. horiz.)	Δt 50ºC (W)	C. agua (L)	(kg)	KIT
88880	800/450	770	500	60:80	450	5+12	351	2,7	6,2	máx. 400W
88881	800/500	770	550	60:80	500	5+12	382	2,8	6,4	máx. 400W
88882	1200/450	1200	500	60:80	450	6+8+11	539	4,9	9,8	máx. 400W
88883	1200/500	1200	550	60:80	500	6+8+11	590	9,0	10	máx. 400W
88884	1500/450	1500	500	50:70	450	7+10+15	759	6,6	14,4	máx. 700W
88885	1500/500	1500	550	50:70	500	7+10+15	821	7,1	16	máx. 700W

(A) - Altura; (L) - Largo; (P) - Profundidad; (L´) - Largo entre ejes

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88880	TOA TROIA CROMADO 770 / 450EE	**74,00**
88881	TOA TROIA CROMADO 1200 / 450EE	**106,00**
88882	TOA TROIA CROMADO 1500 / 450EE	**135,00**
88883	TOA TROIA CROMADO 770 / 500EE	**78,00**
88884	TOA TROIA CROMADO 1200 / 500EE	**113,00**
88885	TOA TROIA CROMADO 1500 / 500EE	**144,00**

(**) - HASTA FIN DE STOCK

DEPOSITOS PARA GASOLEO EN POLIETILENO SIN REFUERZO



- Pueden ser instalados de forma unitaria o en batería hasta 5 unidades.
- Deben ser instalados según la norma UNE53993.

CÓDIGO	DESICRIPCION	Dimensiones			Precio €
		F	P	A	
85425	DEPOSITO ROTH 700L	1060	660	1490	268,00
85423	DEPOSITO ROTH 700L COMPACTO	730	730	1800	268,00
85426	DEPOSITO ROTH 1000L STANDARD	1360	720	1480	329,00
85432	DEPOSITO ROTH 1000L ESTRECHO	1060	660	2000	339,00
85427	DEPOSITO ROTH 1500L	1600	730	1870	506,00
85428	DEPOSITO ROTH 2000L	2250	720	1800	614,00

DEPOSITOS PARA GASOLEO DE DOBLE PARED CON EXTERIOR EN CHAPA GALVANIZADA Y CON INDICADOR DE NIVEL.

- Cumplen las exigencias de la ITC-IP 03 e IP04, así como, con la norma UNE53.432/92 parte 1y 2.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Dimensiones			Precio €
		F	P	A	
85410	DEPOSITO 620L - DPA GALV 620L	730	700	1615	679,00
85411	DEPOSITO 1000L - DPA GALV 1000L	1090	700	1615	798,00

TUBO PARA INDICADOR NIVEL; ADAPTADOR DEPOSITO GASOLEO; RESPIRO; TAPA PARA DESCARGA GASOLEO

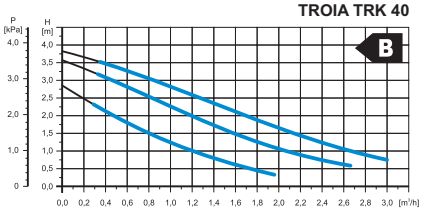
CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
85404	METROS TUBO PARA INDICADOR NIVEL 6 MM	0,50
85421	ADAPTADOR DEPOSITO GASOLEO 2” M x 1” 1/2 M	1,10
85422	ADAPTADOR DEPOSITO GASOLEO 2” M x 1” 1/2 F	2,20
85405	RESPIRO 1” 1/2	7,30
524021	TAPA PARA DESCARGA GASOLEO 2”	14,20

“KIT” ACCESORIO DEPOSITO GASOLEO POLIETILENO; “KIT” ACCESORIO DEPOSITO GASOLEO COMPACTO “KIT” UNIDAD BASE DEPOSITO ROTH; KIT UNIDAD FILA DEPOSITO ROTH; FILTRO GASOLEO “TIGER LOOP”

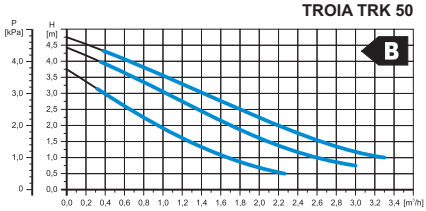
CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
85407	“KIT” ACCESORIO DEPOSITO GASOLEO POLIETILENO 700 A 1500L	35,60
85409	“KIT” ACCESORIO DEPOSITO GASOLEO POLIETILENO 2000L	38,40
85431	“KIT” ACCESORIO DEPOSITO GASOLEO ROTH COMPACTO 1000L	38,40
85501	“KIT” UNIDAD BASE DEPOSITO ROTH (B)	109,00
85500	KIT UNIDAD FILA (F) DEPOSITO ROTH 500 / 700L	83,00
85502	KIT UNIDAD FILA (F) DEPOSITO ROTH 1000 / 2000L	85,00
524007	FILTRO GASOLEO “TIGER LOOP”	86,00

BOMBAS CIRCULADORAS

TROIA TRK 40



TROIA TRK 50



CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
60802	TROIA - 1/2” - RECIRCULACION SANITARIA	182,00
89200	TROIA - 1” - TRK 40	106,00
89201	TROIA - 1” - TRK 50	113,00

INDICADOR DE NIVEL H. V. ;
INDICADOR DE NIVEL TELEVAR; INDICADOR DE NIVEL RADIF ROTHALERT (SIN HILOS)

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
85406	INDICADOR DE NIVEL H. V. 1” 1/2	20,30
85408	INDICADOR DE NIVEL TELEVAR	71,90
85413	INDICADOR DE NIVEL RADIF ROTHALERT **(SIN HILOS)**	195,00

BARRA, ESCOBA DE ACERO, RASPADOR
CONJUNTO KIT LIMPIEZA Y ESCOVILLON LIMPIEZA CALDERA
CARTUCHO LIMPIEZA

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
86700	BARRA CON 800 MM	13,90
86701	ESCOBA DE ACERO 19x55 MM	15,20
86702	RASPADOR CON 70x12 MM	15,20
86703	ESCOVILLON LIMPIEZA CALDERA GAS	10,10
86704	CONJUNTO KIT LIMPIEZA	44,30
86712	ESCOVILLON LIMPIEZA CALDERA GASOLEO	16,00
86709	CARTUCHO LIMPEIZA CALDERA GASOLEO	5,10

VASO DE EXPANSION

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
89103	CERRADO 12 LTS PARA CALEFACCION	27,60
89104	CERRADO 18 LTS PARA CALEFACCION	31,00
89112	CERRADO 25 LTS PARA CALEFACCION	39,00
89105	CERRADO 50 LTS PARA CALEFACCION	86,00
89114	CERRADO 100 LTS PARA CALEFACCION	179,00
89107	CERRADO 5 LTS CONEXIONES EN INOX SANITARIO	49,00
89108	CERRADO 8 LTS CONEXIONES EN INOX SANITARIO	49,00
89109	CERRADO 12 LTS CONEXIONES EN INOX SANITARIO	55,00
89110	CERRADO 18 LTS CONEXIONES EN SANITARIO	63,00
89111	CERRADO 24 LTS CONEXUIONES EN INOX SANITARIO	63,00
89121	CERRADO 60 LTS CONEXIONES EN SANITARIO **(E)**	174,00
89123	CERRADO 80 LTS CONEXIONES EN INOX SANITARIO **(E)**	215,00
89122	CERRADO 100 LTS CONEXIONES EN INOX SANITARIO **(E)**	315,00
89100	UNION ELECTROLÍTICA M-F 3/4 PARA VASOS EXPANSION	2,60
89101	ABIERTO 25 LTS	115,00
89102	BOYA COMPLETA	17,50

APARATOS DE CONTROL Y MEDIDA

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
89306	VALVULA MEXCLADORA HONEYWELL ACS 3V-V135 1”	140,00
89308	VALVULA MEZCLADORA HONEYWELL ACS 3V-V135 1” 1/4	155,00
89300	VALVULA MEZCLADORA OVENTROP ACS 3V-V135 1” 1/2	380,00
89301	CABEZA TERMOSTÁTICA OVENTROP - P/V135 B	141,00
89317	CABEZA TERMOSTÁTICA HONEYWELL T100R	145,00
89310	VALVULA 3 VIAS SF25 1”	64,00
90665	VALVULA 3 VIAS SF25 1” 1/4	211,00
89302	TERMOMETRO TUBERIA	6,50
89003	TERMOSTATO INMERSION TC2	19,00
89303	TERMOSTATO CONTACTO PARA TUBERIA	21,00
89312	TERMOSTATO AMBIENTE TA3	14,00
98734	MANOMETRO U 400MM COLUNNA AGUA	37,00

KIT ACCESORIOS RADIADOR SUP. PLÁSTICO

STANDARD
- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado);
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado);
- Purgador manual dirig. 1/2";
- Juntas unión;
- Soportes de pared plástico

LUJO
- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado);
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado);
- Tapón purgador automático;
- Juntas unión;
- Soportes de pared plástico

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88630	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO LUJO DERECHO	6,64
88631	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO LUJO IZQUIERDO	6,64
88628	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO STAND. DERECHO	4,03
88629	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO STAND. IZQUIERDO	4,03
88634	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO LUJO DERECHO	8,08
88635	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO LUJO IZQUIERDO	8,08
88632	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO STAND. DERECHO	5,95
88633	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO STAND. IZQUIERDO	5,95

KIT ACCESORIOS RADIADOR SUP. CHAPA

STANDARD
- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado);
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado);
- Purgador manual dirig. 1/2";
- Juntas unión;
- Soportes de pared chapa

LUJO
- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado);
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado);
- Tapón purgador automático;
- Juntas unión;
- Soportes de pared chapa

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88592	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO LUXO DERECHO	7,08
88593	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO LUXO IZQUIERDO	7,08
88590	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO STAND. DERECHO	4,47
88591	KIT ACCESORIOS RADIADOR NIQUELADO STAND. IZQUIERDO	4,47
88596	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO LUXO DERECHO	8,52
88597	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO LUXO IZQUIERDO	8,52
88594	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO STAND. DERECHO	6,39
88595	KIT ACCESORIOS RADIADOR PINTADO STAND. IZQUIERDO	6,39

Kit's p/ radiadores

Relopa

troia

TAPONES; UNIONES; SOPORTES; ANILLAS

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88300	TAPON CIEGO NIQUELADO DERECHO	0,47
88325	TAPON CIEGO NIQUELADO IZQUIERDO	0,47
88326	TAPON REDUCCION 1x1/2" NIQUELADO DERECHO	0,47
88327	TAPON REDUCCION 1x1/2" NIQUELADO IZQUIERDO	0,47
88328	TAPON REDUCCION 1x1/8" NIQUELADO DERECHO	0,47
88320	TAPON REDUCCION 1x1/8" NIQUELADO IZQUIERDO	0,47
88302	TAPON CIEGO PINTADO DERECHO	0,95
88321	TAPON CIEGO PINTADO IZQUIERDO	0,95
88303	TAPON REDUCCION 1x1/2" PINTADO DERECHO	0,95
88322	TAPON REDUCCION 1x1/2" PINTADO IZQUIERDO	0,95
88304	TAPON REDUCCION 1x1/8" PINTADO DERECHO	0,95
88324	TAPON REDUCCION 1x1/8" PINTADO IZQUIERDO	0,95
88301	UNION 1"	0,45
88317	SOPORTE RADIADOR DERECHO	0,67
88305	SOPORTE RADIADOR IZQUIERDO	0,67
88360	SOPORTE RADIADOR EN PLASTICO	0,45
88307	ANILLA UNION	0,16
88308	ANILLA UNION PARA GARDA	0,57
88309	EMBALAGE TINTA SPRAY	6,93
88312	PIE RADIADOR ALUMINIO PARA SUELO	15,60

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
89000	SEPARADOR DE AIRE 1"	119,00
88620	PURGADOR AUTOMÁTICO CON BOYA 3/8" - VS604	8,00
88622	PURGADOR MANUAL 1/8"CON O-RING DIRIGIBLE - VS610 A	0,70
88646	PURGADOR MANUAL 1/2"	0,61
88623	TAPON PURGADOR AUTOMÁTICO 1" DER.	3,85
88624	TAPON PURGADOR AUTOMÁTICO 1" IZQ.	3,85
89001	VALVULA SEGURIDAD PRESOSTATICA 3 BAR 1/2"	9,30
89005	VALVULA SEGURIDAD PRESOSTATICA/TERMOSTATO - 4BAR/90º	52,10

VALVULAS Y UNIONES DE CIERRE TROIA (SIMPLE REGULACION)

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
	VALVULA ESCUADRA UNIVERSAL TROIA - HIERRO / COBRE	
88681	VALVULA TROIA ESCUADRA BLANCA 1/2	5,94
88685	VALVULA TROIA ESCUADRA CROMADA 1/2	6,93
	UNIONES DE CIERRE ESCUADRA UNIVERSAL TROIA - HIERRO / COBRE	
88682	UNION DE CIERRE ESCUADRA TROIA NIQUELADA	5,59
88686	UNION DE CIERRE ESCUADRA TROIA CROMADA	6,44
	RACCORD TROIA	
88683	RACCORD TROIA D.15	0,75
88684	RACCORD TROIA D.12	0,80

VÁLVULAS DE ESQUADRIA DE SIMPLES REGULAÇÃO E JUNÇÕES DE FECHO DE ESQUADRIA PARA TUBO DE FERRO 1/2 OU TUBO DE COBRE / PLÁSTICO COM RACCORD ADAPTADOR.

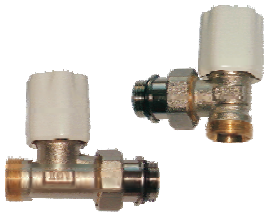
VALVULA RADIADOR DOBLE REGULACION 1/2" CON RACORD

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88636	DERECHA COBRE/PLÁSTICO - RD 51 (**)	7,50
88602	DERECHA TUBO HIERRO RD 41 (**)	7,60

EL CONJUNTO ESTA FORMADO POR LA VALVULA CON RACORD

VALVULA RADIADOR SIMPLE REGULACION 1/2" CON RACORD

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88691	DERECHA COBRE/PLASTICO - RD 18	8,60
88692	ESCUADRA COBRE/PLASTICO RS 19	7,80
88693	DERECHA TUBO HIERRO RD 01	8,40
88694	ESCUADRA TUBO HIERRO RS 02	7,50



EL CONJUNTO ESTA FORMADO POR LA VALVULA CON RACORD

VALVULAS TERMOSTATIZABLES CON RACORD

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88638	DERECHA TUBO HIERRO SIN CABEZA - RD 2501	11,30
88639	ESCUADRA TUBO DE HIERRO SIN CABEZA - RS 2502	11,90
88695	DERECHA COBRE / PLASTICO SIN CABEZA - RD2508	11,40
88696	ESCUADRA COBRE / PLASTICO SIN CABEZA - RS2509	11,00
88613	CABEZA TERMOSTATICA SIN VALVULA - TT2101	13,30
88612	MONOTUBO TERMOSTATIZADO CON RACORD MT2582	21,60

EL CONJUNTO ESTA FORMADO POR LA VALVULA CON RACORD

UNIONES DE CIERRE PARA RADIADORES 1/2" CON RACORD

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88697	DERECHO COBRE / PLÁSTICO - DD138	6,00
88698	ESCUADRA COBRE / PLASTICO - DS 139	5,80
88643	DERECHO TUBO HIERRO - DD 121	5,80
88645	ESCUADRA TUBO HIERRO - DS 122	5,60

EL CONJUNTO ESTA FORMADO POR LA VALVULA CON RACORD

ACCESORIOS DE CONEXION

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
88615	RACORD TUBO METALICO Ø 12 - TR91	1,50
88616	RACORD TUBO METALICO Ø 14 - TR91	1,50
88617	RACORD TUBO METALICO Ø 15 - TR91	1,40
88618	RACORD TUBO METALICO Ø 16 - TR91	1,40
88619	RACORD TUBO METALICO Ø 18 - TR91	1,30
88316	RACORD CR 498	3,70
88625	AUMENTO CROMADO Ø 15 CON ESPEJO INOX	2,70
88626	ESPEJO INOX PARA AUMENTO CROMADO Ø 15	1,20

CRONOTERMOSTATOS

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
87408	CRONOTERMOSTATO ECOLUX	88,00
87409	CRONOTERMOSTATO MICROTYBOX	95,00
87420	CRONOTERMOSTATO VIA RADIO	204,00

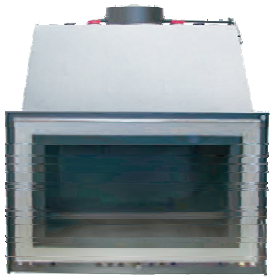
(**) - HASTA FIN DE STOCK

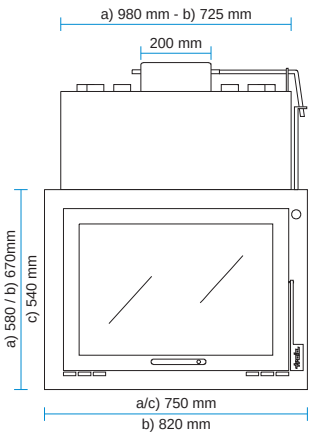
Recuperador a leña *combustíbles sólidos*

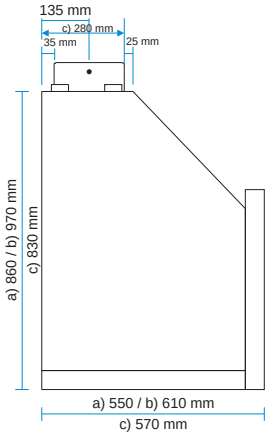
Recuperador / Salamandras

Recuperador a leña para calefacción central Relopa / Salamandra a leña Relopa para calefacción.

- Facilidad de instalación con conexiones tradicionales de nuestro mercado.
- Alto rendimiento y bajo consumo, gracias a:
  - sistemas de regulación e introducción de aire.
  - deflector con agua que mejora y aumenta la permuta de calor con el agua.
- Encendido fácil.
- Regulación de la combustión para una mayor duración de la leña y calefacción más uniforme.
- Seguridad asegurada por la calidad de los materiales y por el proceso de soldadura.
- Grand longevidad, proporcionada por los componentes y materiales de calidad.



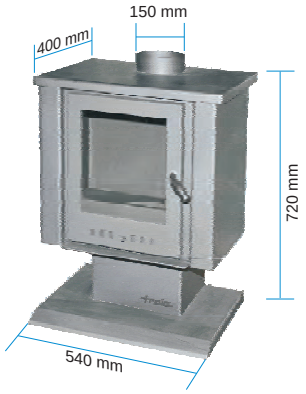




Leyenda

a) modelo de 27,3kW
b) modelo de 38,7kW
c) modelo de 27,3 kW AC/ACW

CE



Modelo Codigos	Recuperador 86625 - 86628 - 86629	Recuperador 86626	Salamandra 86630
Potencia nominal total útil	24000 kcal (27.3kW)	31560 kcal (38.7 kW)	9890 kcal (11.5 kW)
Potencia en el agua	22360 kcal (26 kW)	31640 kcal (36.8 kW)	-
Potencia en el aire	1118 kcal (1,3 kW)	1548 kcal (1,8 kW)	-
Rendimiento a potencia normal	69%	71%	62%
Concentración de CO a 13% de O2	0,5%	0,5%	0,5%
Presión de funcionamiento / máxima	150 kPa / 300 kPa	150 kPa / 300 kPa	-
Presión de ensayo	600 kPa	600 kPa	-
Depresión mínima en la chimenea	12 Pa	12 Pa	
Longitud máxima de la leña	54 cm	58 cm	
Temperatura de los humos	330 ºC	315 ºC	341 ºC
Temperatura máxima de servicio del agua	90 ºC	90 ºC	-
Capacidad de agua	46 litros	75 litros	-
Carga máxima de leña	10,5 kg	12,2 kg	3,6 kg
Intervalo entre recargas	1,1 hora	1,1 hora	
Consumo de leña en la máxima potencia	9,5 kg/h	13,5 kg/h	
Volumen de cámara de combustión	0,1 m3	0,13 m3	
Clase energética	2	2	-
Peso	200 kg	250 kg	-

CÓDIGO	DESCRIPCION	Peso	Potencia térmica		Precio €
		kg	kW	Kcal/h	
86625	RECUPER. LEÑA CALEF CENTRAL 27300W	200	27,3	24,000	**1.100,00**
86628	RECUPER. LEÑA CALEF CENTRAL ACC 27300W	-	27,3	24,000	**1.275,00**
86629	RECUPER. LEÑA CALEF CENTRAL ACB 27300W	-	27,3	24,000	**1.275,00**
86626	RECUPER. LEÑA CALEF CENTRAL 38700W	250	38,7	36,800	**1.780,00**
86630	SALAMANDRA LEÑA 11500W	-	11,5	10,000	**365,00**
864109	REGULADOR DE TIRO 3/4”				**30,00**

Termoacumuladores con serpentín y apoyo eléctrico "opcional" y protección catódica incorporada - IF / IFP

Los modelos murales **IF** en acero vitrificado, ø560mm, 120, 160 y 200L, son los ideales para construcciones que estén dotadas de calefacción central o paneles solares, para una amplia gama de necesidades de ACS, tanto para vivendas individuales como para edificios de varios apartamentos.
La serie **IF** podrá incorporar una resistencia eléctrica de apoyo (suministrada en separado), que constituye una alternativa a la fuente energética primaria (caldera o panel solar) en caso de necesidad.

- Anodo electrónico Pro Tech que no necesita mantenimiento.
- Tiempos de calentamiento ultra rápidos, gracias a los serpentines de grand superficie.
- Kit eléctrico opcional (como accesorio).

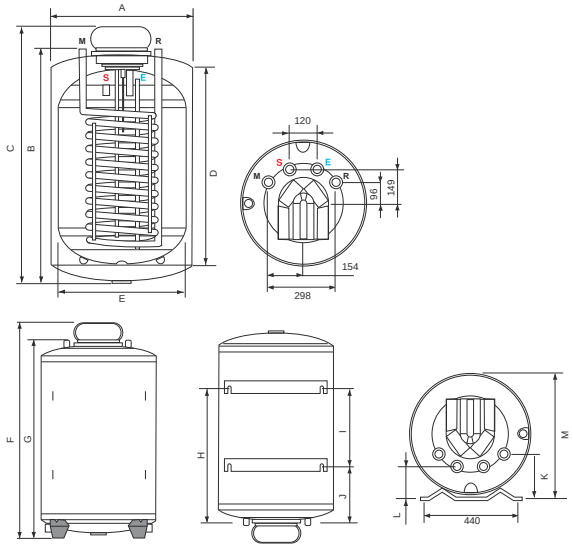
Los modelos de suelo de **IFP** en acero vitrificado ø600 y 714mm, 300 y 450L, son productos de altísimas prestaciones dotados de permutadores de elevado rendimiento. Son ideales para satisfacer grandes necesidades de ACS.
En el modelo IFP podrá ser incorporada una resistencia eléctrica de apoyo (suministrada en separado), que constituye una alternativa a la fuente energética primaria (caldera o panel solar) en caso de necesidad.

- Anodo electrónico Pro Tech que no necesita mantenimiento.
- Tiempos de calentamiento ultra rápidos, gracias a los serpentines de gran superfície.
- Kit eléctrico opcional (como accesorio).

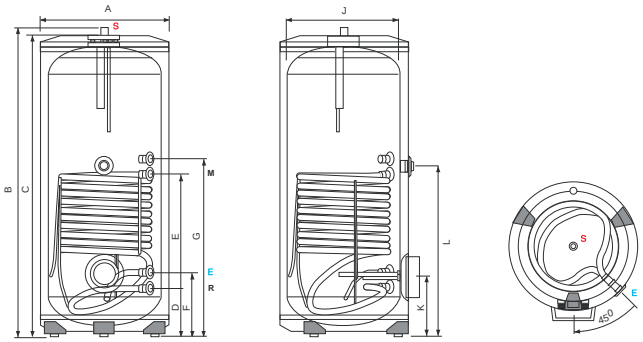
IF - 85230/1/2

IFP - 85233/4

IF 2.0 - 120-160



IFP 2.0 - 300-450



E - Entrada agua fria;
S - Salida agua caliente;
M - Entrada agua caliente del circuito de apoyo/ solar;
R - Retorno circuito de apoyo/solar.

Modelo	Capac. (L)	Instalación	Superfície permuta (m^2)	Pot. máx. abs. ΔT=35ºC (kW)*	Presión máx. trab.	Peso kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
IF 120	120	Mural	0,7	25	7 bar	52	560	880	967	745	500	988	900	627,5	365	262,5	198	145	572
IF 160	160		0,7	25		60	560	1090	1177	955	500	1198	1110	827,5	565	262,5	198	145	572
IF 200	200		1	29	10 bar	71	560	1310	1397	1175	500	1418	1330	1027,5	755	262,5	198	145	572
IFP 300	300	Chão	1,3	36		135	600	1834	1794	248	663	338	-	-	-	500	324	959	-
IFP 450	450		1,6	43		151	714	1744	1704	270	646	360	1003	-	-	630	354	964	-

* Caudal del circuito de agua caliente $3m^3/h$ y temperatura a 80ºC.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Potencia W	Precio €
85230	TERMOACUMULADOR 1S IF 2.0 - 120		**606,00**
85231	TERMOACUMULADOR 1S IF 2.0 - 160		**638,00**
85232	TERMOACUMULADOR 1S IF 2.0 - 200		**724,00**
85233	TERMOACUMULADOR 1S IFP 2.0 - 300		**1.081,00**
85234	TERMOACUMULADOR 1S IFP 2.0 - 450		**1.521,00**
	ACCESORIOS PARA ACUMULADORES - IF / IFP		
85326	KIT ELECTRICO 1500W IF 2.0 - 120	1500	**109,00**
85327	KIT ELECTRICO 2200W IF 2.0 - 160/200	2200	**109,00**
85301	KIT ELECTRICO 3000W TRIF. TRM IFP 2.0 - 300	3000	**108,00**
85302	KIT ELECTRICO 6000W TRIF. TRM IFP 2.0 - 450	6000	**204,00**

Termoacumuladores *a gas*

AGM / AGT

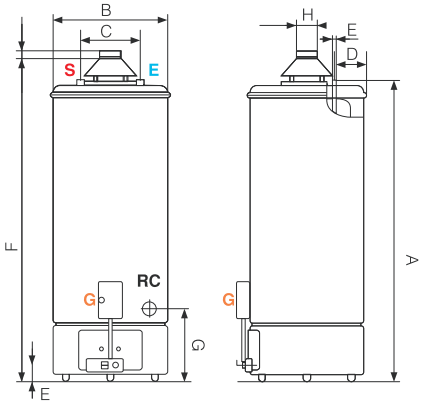
Termoacumuladores a gas - AGM / AGT

- **Construcción** - Fabricados con caldera en chapa de acero de grand espesura, esmaltada interiormente a alta temperatura, testada a 16 bar, y dotada de ánodo de magnesio de grandes dimensiones y con aislamiento de espuma rígida de poliuretano, exento de CFC, garantizan , una larga durabilidad, un óptimo aislamiento y respeto por el medio ambiente.

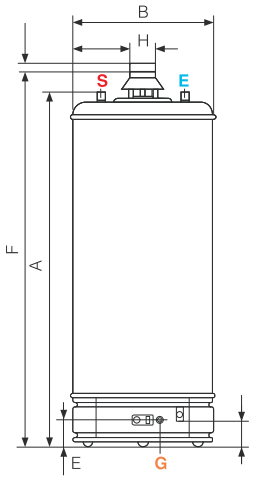
- **Seguridad** - Equipados con múltiples sistemas de seguridad, protecciones contra deficiente exaustión de los productos de la combustión (sonda de humos), contra sobrecalentamiento del agua del acumulador (sonda limite de temperatura), contra derrame de gas trás extinción de la llama (termo-elemento) y contra sobrepresiones en el acumulador (válvula de seguridad) garantizan un funcionamiento sin riesgos.

- **Versatilidad** - Dotados de regulación e indicador de temperatura, quemador multigas em acero inox y conectado para recirculación de ACS (en los modelos P) permiten una versatilidad de aplicaciones y usos.

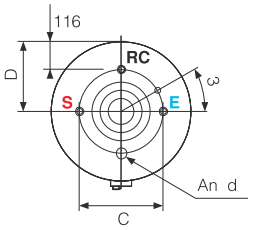
Características	AGM 80	AGT 120	AGT 150	AGT 200	AGT 300
Capacidad (L)	77	115	155	195	290
Instalación	Vertical mural	Vertical de suelo			
Presión máx. de trabajo (bar)	8	6			8
Caudal térmico (kW)	5,2	7,5	8,4	10,1	16,7
Potencia útil (kW)	4,4	6,4	7,2	8,6	16,7
Tiempo calentamiento (ΔT=45ºC) (h, min)	1,0	1,03	1,13	1,13	14,2
Caudal a 45ºC (l/h)	125	182	205	245	407
Caudal a 60ºC (l/h)	83	121	136	163	271
Categoría tipo	II_{2H3+}/B11 BS	Aparatos predispuestos para funcionamiento con GN (G20), adaptables a GPL (G30 butano - G31 Propano)			
Presión de alimentación G20 (mbar)	20				
Presión de alimentación G30/G31 (mbar)	28 - 30 / 37				
Depresión en la chimenea (mbar)	0,015				



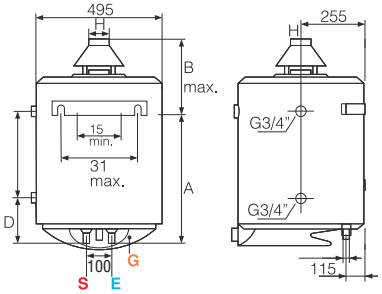
AGT 120 / 150 / 200



E - Entrada agua fria
S - Salida de agua caliente
RC - Recirculación 3/4".
G - Entrada de gas



AGT 300



AGM 80

Dimensiones	AGM 80	AGT 120	AGT 150	AGT 200	AGT 300
A	490	1117	1367	1617	1625
B	305	495			632
C		230			400
D		175			316
E		55			116
F		1200	1450	1700	1681
G		310			
H (salida de humos)	81			100	111
Tubo Entrada / Salida	3/4"				1"
Peso kg	31	45	56	62	94

CÓDIGO	DESCRIPCION	Potencia W	Precio €
85001	ACUMULADOR A GAS AGM 80 (MURAL)	4400	**431,00**
85003	ACUMULADOR A GAS AGT 120 (SOLO)	6400	**607,00**
85004	ACUMULADOR A GAS AGT 150 (SOLO)	7200	**651,00**
85005	ACUMULADOR A GAS AGT 200 (SOLO)	8400	**684,00**
85006	ACUMULADOR A GAS AGT 300 (SOLO)	14200	**1.335,00**

- **Caudal industrial**
  Para abastecer en grandes cantidades como industrias, hospitales, hoteles, parques de campismo, restaurantes, urbanizaciones, piscinas, instalaciones desportivas, etc.

- **Resistencia**
  Acumulador a gas, provisto de una caldera muy robusta y de un cuerpo de caldera constituído por un quemador más un conjunto de tubos verticales con deflectores.

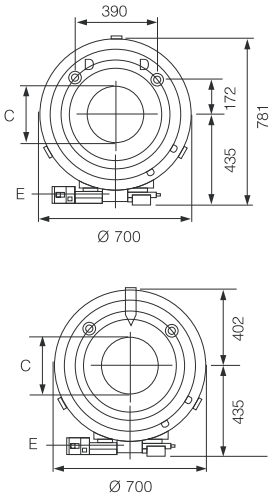
- **Elevado rendimiento**
  Como el quemador calienta directamente el agua de la caldera en su base, el humo de la combustión es aprovechado, en su ascensión através del conjunto de tubos deflectores, para calentar el agua.
  De esta forma y una vez que el NHRE entra en funcionamiento, la producción de agua caliente sin tiempos de espera, de forma continua y sin oscilaciones de temperatura, asegurando un abastecimiento estable y confortable, 24 horas por día y 365 días por año ininterrumpidamente.

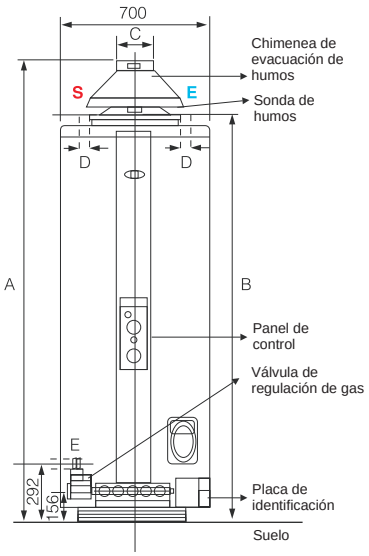
- **Tamaño reducido**
  Espacio máximo de 83,7 x 228,5 cm es capaz de generar grandes
  volumenes de agua caliente. Por ejemplo, hasta 3.001 litros de agua en 1 hora, para un incremento de temperatura de 300ºC.

- **Facilidad de instalación**
  NHRE es un termoacumulador a gas fácil de instalar. Bastará una toma de gas, agua y alimentación eléctrica. Mediante la instalación de una o más unidades para satisfacer la potencia y caudal necesarios. (Ver esquemas de instalación).

  El NHRE no precisa de bomba suplementaria. Para su instalación necesita unicamente de una entrada y salida de agua convencional.

Características	NHRE 36	NHRE 60	NHRE 90
Capacidad (L)	275	350	315
Instalación	Vertical de suelo		
Funcionamiento	Cámara abierta		
Potencia térmica (kW)	44	67	100
Potencia útil (kW)	37,4	57	85
Rendimiento (%)	85		
Mando de regulación exterior	Si		
Tiempo calentamiento (ΔT=25ºC) (Min)	26	22	12
Caudal agua contínuo a 45ºC (l/h) (ΔT=30ºC)	1,045	1,600	2,350
Caudal agua contínuo a 40ºC (l/h) (ΔT=25ºC)	1,287	1,960	2,924
Agua a 40ºC (ΔT=25ºC) (l/h)	637	810	730
Agua a 40ºC en 1 hora (ΔT=25ºC) (l)	1,859	2,763	3,504
Consumo de gas natural (m^3/h)	4,65	7,08	10,57
Consumo de gas butano/propano (kg/h)	3,42	5,2	7,76
Presión máx. de trabajo (bar)	7		
Encendido de llama	Piezo eléctrico		
Peso líquido	171	247	270





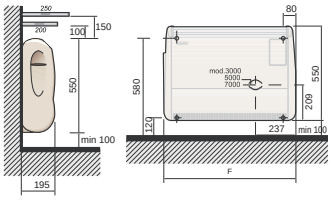
E - Entrada de agua fría **S** - Salida de agua caliente **RC - Recirculación 3/4"**

Dimensiones (mm)	A	B	C	D (Tubo entrada / Salida agua)	E (Tubo de gas)
NHRE 36	1,840	1,560	167,8	1"	3/4"
NHRE 60	2,200	1,920	181	1"	3/4"
NHRE 90	2,285	2,025	230	1"	3/4"

CODIGO	DESCRIPCION	Potencia kW	Precio €
85010	ACUMULADOR A GAS NGRE 36 PRO TECH (SOLO)	44	**4.147,00**
85011	ACUMULADOR A GAS AGT 60 PRO TECH (SOLO)	60	**5.210,00**
85012	ACUMULADOR A GAS AGT 90 PRO TECH (SOLO)	90	**6.089,00**

TERMOCONVECTORES A GAS GAZELLE

TECHNO Clássic Gazelle combina el sistema tradicional de combustión con quemador atmosférico, con una gestión electrónica más avanzada en toda s u gama.



Modelo		3000	5000	7000
Potencia térmica nominal	W	3000	5000	6800
Consumo standard de GN a pot. nominal	m3/h	0,317	0,529	0,719
Consumo standard de GPL a pot. nominal	kg/h	0,237	0,395	0,537
Potencia eléctrica absorvida	W	60	82	82
Alimentación eléctrica	V-Hz	230V-50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Nivel sonoro (máx.)	dB(A)	32	34	36
Peso	kg	22	26	29
Dimensiones (FxPxA)	mm	547x550x195	667x550x195	772x550x195

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
90005	CLASSIC (REL PROG DIARIO) 3000 **(E)**	**878,00**
90006	CLASSIC (REL PROG DIARIO) 5000 **(E)**	**923,00**
90007	CLASSIC (REL PROG DIARIO) 7000 **(E)**	**959,00**

COQUILLA AISLANTE TUBEX

CÓDIGO	DESCRIPCION	Contenido caja (mt)	Ø	Precio €
89400	CI 6/13	560	6	**0,24**
89401	CI 6/15	480	6	**0,27**
89402	CI 6/18	460	6	**0,29**
89403	CI 6/22	350	6	**0,34**
89404	CI 6/28	280	6	**0,41**
89405	CI 6/35	180	6	**0,56**
89406	CI 10/13	400	10	**0,36**
89407	CI 10/15	400	10	**0,36**
89408	CI 10/18	300	10	**0,44**
89409	CI 10/22	270	10	**0,51**
89410	CI 10/28	196	10	**0,63**
89411	CI 10/35	160	10	**0,72**
89412	CI 10/42	110	10	**0,94**
89413	CI 10/54	80	10	**1,28**

COQUILLA AISLANTE PARA TUBO DE REFRIGERACION GAUCHO

CÓDIGO	DESCRIPCION	Contenido caja (mt)	Ø	Precio €
89415	COQUILLA AISLANTE GAUCHO SINT 9 x 1/4”	312	9	**0,63**
89416	COQUILLA AISLANTE GAUCHO SINT 9 x 3/8”	264	9	**0,77**
89417	COQUILLA AISLANTE GAUCHO SINT 9 x 1/2”	216	9	**0,80**
89418	COQUILLA AISLANTE GAUCHO SINT 9 x 5/8”	184	9	**0,99**
89419	COQUILLA AISLANTE GAUCHO SINT 9 x 3/4”	144	9	**1,16**

MODELOS DE PARED DOBLE INOX AISI 304 / AISI 304

	Módulo Recto 1000 + Abrazadera		Módulo Recto 500 + Abrazadera		Módulo Ext. 560/950 + Abrazadera		Módulo Ext. 320/490 + Abraçadeira	
Ø mm	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PREÇO €**
150	**57001**	**84,00**	**57011**	**57,00**	**57021**	**121,00**	**57031**	**87,00**

	Módulo Recto Silencioso 1000mm + Abrazadera		Desvío Curva 45º + Abrazadera		Desvío Curva 30º + Abrazadera		Desvío Tê 90º + Abrazadera	
Ø mm	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**
150	**57046**	**127,00**	**57051**	**54,00**	**57061**	**53,00**	**57071**	**112,00**

	Desvío Te 45º + Abrazadera		Polea Intermedia		Abrazadera Vientos / Espía		Adapatador p/ Caldera + Abrazadera	
Ø mm	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**
150	**57081**	**168,00**	**57091**	**32,00**	**57101**	**10,00**	**57111**	**42,00**

	Caperuza + Abrazadera		Sombrerete con Anti-viento + Abrazadera		Remate cubre aguas (Base en aluminio) 0º -45º	
Ø mm	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**	**CODIGO**	**PRECIO €**
150	**57121**	**46,00**	**57131**	**73,00**	**57141**	**100,00**

Pared simple AISI 304

MODELO PARED SIMPLE INOX AISI 304

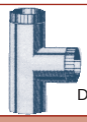
Módulo Simple 1000

Módulo Recto 500

Desvío Curva 90º Simple

Desvío Curva 45º Simple

Ø mm	UN/CX	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
100	20	57500	21,50	57510	11,80	57520	10,20	57530	7,20
130	16	57501	26,60	57511	14,30	57521	13,40	57531	9,00
150	9	57502	29,80	57512	15,90	57522	16,00	57532	10,60
200	5	57503	38,60	57513	20,40	57523	24,40	57533	15,40
250	4	57504	47,50	57514	24,80	57524	31,10	57534	20,80
300	3	57505	56,30	57515	29,20	57525	42,20	57535	28,10


Desvío Te 90º + colector

Desvío Te 45º + colector

Polea intermedia

Abrazadera Vientos/Espía Simples

Ø mm	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
100	57540	15,80	57550	17,60	57560	12,30	57570	4,50
130	57541	20,00	57551	22,90	57561	12,80	57571	5,90
150	57542	24,10	57552	29,10	57562	13,10	57572	7,50
200	57543	33,70	57547	40,80	57563	18,50	57573	9,40
250	57544	43,00	57548	54,30	57564	21,30	57574	17,70
300	57545	51,30	57549	71,60	57465	21,70	57575	21,30

Caperuza Simple

Reducción para Caldera

Giratorios

Ø mm	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
60	57579	13,50					
100	57580	18,60	57591	Red. inox Ø 130 M - Ø 125 H	11,60		
130	57581	23,70	574065	Red. inox Ø 130 H - Ø 130 H	11,60	57556	52,00
150	57582	25,80	574066	Red. inox Ø 150 M - Ø 130 H	14,20	57557	57,60
200	57583	38,50	574067	Red. inox Ø 150 H - Ø 130 H	14,20	57558	61,70
250	57584	45,40	57080	Red. inox Ø 200 H - Ø 150 H	18,00		
300	57585	55,70					

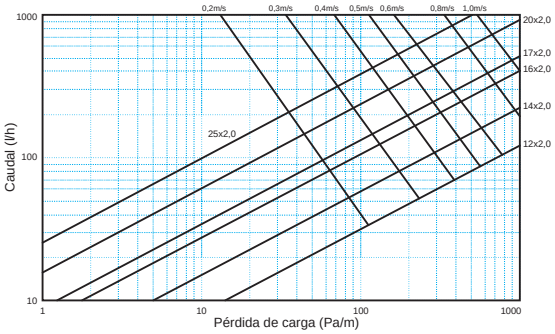
Salidas de Fachada

Giratorios tubulares

Ø mm	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO €
60	57586	19,50	57553	GIRANDOLA TUBULAR Ø 130	78,00
110	57587	19,70	57554	GIRANDOLA TUBULAR Ø 150	86,40
125	57588	20,60	57555	GIRANDOLA TUBULAR Ø 200	92,60

PEX - TUBOS EN POLIETILENO RETICULADO (CON BARRERA ANTIOXIGÉNO)

Tubo PEX-X b de polietileno reticulado por radiación por silano según la norma DIN4726/EN ISO 15875 y con certificado de calidad DIN Pex 3V284PE-Xb.
Con barrera antioxigeno embutida entre capas, para reducir significativamente la difusión del oxigeno através de las paredes del tubo en instalaciones de calefacción o de refrigeración.



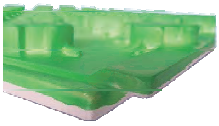
CÓDIGO	DESCRIPCION	Espesor (mm)	Comp. (mts)	Precio € (mt)
91008	TUBO PEX CON BARRERA DE OXIGENO 16X12	2,0	200	**1,00**
91013	TUBO PEX CON BARRERA DE OXIGENO 16X12	2,0	400	**1,00**
91010	TUBO PEX CON BARRERA DE OXIGENO 20X16	2,0	200	**1,32**
91014	TUBO PEX CON BARRERA DE OXIGENO 20X16	2,0	400	**1,32**

TUBO MULTICAPA TRATADO

CÓDIGO	DESCRIPCION	Comp.	Precio €
91000	TUBO MULTICAPA TRATADO 16X2 mm	100 m	**1,04**
91002	TUBO MULTICAPA TRATADO 20X2 mm	100 m	**1,44**
91003	TUBO MULTICAPA TRATADO 25X2,5 mm	50 m	**2,40**

PLACA BASE AISLANTE

Sistema de placas base aislantes. Compuesta por espuma de poliestireno expandido que proporciona un aislamiento termo-acústico.
Existen placas de diferentes espesores y densidades nominales para adaptarse a cualquier tipo de instalaciones.
Reciclables, autoextinguíbles, no conteniendo CfC´s.



CÓDIGO	DESCRIPCION	Densidad	Area	Precio € (Unid.)
91016	PLACA ROTH PST 25 CON CUADRÍCULA (CX DE 19 m^2)	20 kg/m^3	1 m^2	**11,40**
91052	PLACA ROTH PST 30 CON CUADRÍCULA (CX DE 15 m^2)	20 kg/m^3	1 m^2	**14,00**
91089	PLACA 50 mm (20 mm AISLANTE) C/ TETONES PLASTIF.	30 kg/m^3	0,66 m^2	**11,40**
91090	PLACA 50 mm (20 mm AISLANTE) CON TETONES	25 kg/m^3	0,90 m^2	**9,60**

CAJAS EN ACERO DE ENCASTRE

Caja de encastre para alojar distribuidor y placa electrónica en chapa de acero pintada (RAL 9016). Con guías para fijación de los soportes de los distribuidores.
Para colectores distribuidores plásticos.

DRE 400 (FxPxA): 400 x 100 x 550-600 (mm)
DRE 675 (FxPxA): 675 x 100 x 550-600 (mm)
DRE 925 (FxPxA): 925 x 100 x 550-600 (mm)

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91190	CAJA DE ENCASTRE DRE 400 P/DISTR. 2 A 3 CIRC	**97,00**
91191	CAJA DE ENCASTRE DRE 675 P/DISTR. 4 A 8 CIRC	**116,00**
91192	CAJA DE ENCASTRE DRE 925 P/DISTR. 9 A 12 CIRC	**144,00**
91193	JUEGO PIES P/ CAJA DE ENCASTRE DRE	**12,90**

CAJAS BLANCAS DE ENCASTRE

Caja de encastre con puerta móvil, lacadas de blanco. Regulables en altura (790-880 mm) y profundidad (75-150 mm). Chapa guía frontal para montage y doble media caña protectora de tubo. Incluye chapas y fijación para colectores. Puerta con cierre.

Modelos y dimensiones

Tipo de caja	Con guías		Sin guías		Altura (mm)	Profundidad (mm)
	Larg. exterior	Larg. interior	Larg. exterior	Larg. interior		
Caja blanca encastrable R550	590	590	615	555	790-880	75-150
Caja blanca encastrable R750	790	790	815	755	790-880	75-150
Caja blanca encastrable R950	990	990	1015	955	790-880	75-150
Caja blanca encastrable R1150	1190	1150	1215	1155	790-880	75-150

Como seleccionar la caja que necesita

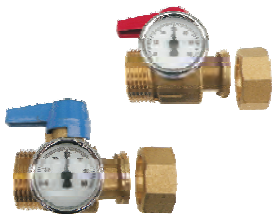
Caja encastrable para COLECTOR - HKV-CL según nº de circuitos

Tipo de caja	Nº de salidas									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Caja blanca encastrable R550	X	X								
Caja blanca encastrable R750			X	X	X					
Caja blanca encastrable R950						X	X	X	X	
Caja blanca encastrable R1150										X

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91121	CAJA BLANCA ENCASTRE R550	**148,00**
91108	CAJA BLANCA ENCASTRE R750	**166,00**
91109	CAJA BLANCA ENCASTRE R950	**174,00**
91122	CAJA BLANCA ENCASTRE R1150	**218,00**

VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA DE 1" CON TERMÓMETRO P/ COLECTORES HKV / HKV-CL

Juego de 2 válvulas de corte de esfera para colector de ida y retorno, fabricadas en latón, con rosca 1" M y racord de unión con rosca H. Incluye termómetros de medición tanto en la ida como en el retorno.



CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91141	VALVULAS DE CORTE DE ESFERA 1" CON TERMÓMETRO **(E)**	**94,20**

VALVULA DE CORTE DE ESFERA DE 1" SIN TERMÓMETRO P/ COLECTORES HKV / HKV-CL

Válvulas de corte de esfera para colector de ida y retorno, fabricadas en latón, con rosca 1" M y racord de unión con rosca F.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91110	VALVULAS DE CORTE DE ESFERA 1" SIN TERMÓMETRO	**19,90**

(E) - MODELOS SÓLO POR ENCARGO

VALVULA DE ZONA - GRAN CAUDAL

Válvulas de 2 vías recta de corte para colector de ida, con rosca 1" H y tuerca de unión con rosca 1" M.
Accionable con actuador universal.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91039	VALVULAS DE ZONA - GRAN CAUDAL - 1" KVs 5,1	67,30

ACOPLAMIENTO HKV / HKV-CL - VÁLVULA DE ZONA

Accesorio para conexión compatible entre colectores HKV / HKV-CL (rosca macho) y válvulas de zona de gran caudal (rosca macho).

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91142	ACOPLAMENTO PARA HKV / HKV-CL	5,50

GRAPAS DE FIJACION

Para tubería de sección 16, 17 y 20 mm.
Cantidad útil: 3 grapas por metro lineal de tubería.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Uni. /caja	Precio €
91015	GRAPAS DE FIJACION DE PEX	300	0,13

TIRA PERIMETRAL

Aislamiento periférico de espuma de poliestireno de 8 mm espesor y 130 mm de altura, con film de PE, para proteger las juntas de dilatación.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Rollo	Precio €
91017	TIRA PERIMETRAL AISLAMIENTO BL 25/130	25 m	0,75

PERFIL JUNTA DE DILATACION

Conjunto compuesto por espuma de PE, diseñado para superficies radiantes con más de 40m^2 o aquellas en que la longitud es en el mínimo 2x el largo, evitando así fisuras en el pavimento.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Caixa	Precio €
91049	PERFIL JUNTA DE DILATACION SUELO RAD (1,8 m por perfil)	10 perfis	16,60

CURVA GUIA

Curva de plástico rígido para doblar el tubo con seguridad y precisión en un ángulo de 90º.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91025	CURVA GUIA PLASTICA	2,11

ADITIVO PARA CEMENTO

Aditivo que proporciona una gran eficacia en la dilución y plastificación del cemento en el suelo radiante.
Para cada 200l de agua, adicionar 1l de aditivo y mezclar bien. Con esta mezcla de agua y aditivo, se prepara posteriormente la masa, en la relación agua/cemento aproximada de 1/3.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Bidão	Precio €
91026	ADITIVO AD 10 PARA CEMENTO	10L	97,20

COLECTORES DISTRIBUIDORES

Colectores de ida y retorno en latón, rosca macho 1" en ambos lados y salida para circuitos con 3/4".
Colectores de retorno con válvulas termostáticas M30 con cierre manual, sustituible por cabeza termostática.
Colector de ida con detectores regulables con llave allen, para equilibrar hidráulicamente los circuitos.
Incluye 2 purgadores, 2 válvulas de llenado / vaciado con rosca macho cónica 3/4".
Soportes insonorizados.

Distribuidor TC15 completos para el suelo radiante de 2 a 12 circuitos compuestos por:

- Colector de impulsión con **válvulas de corte manual**;
- Colector de retorno con **medidor de caudal** de regulación integrada en cada circuito;
- Purgador automático, llave de llenado y test. Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de Ø 15x1,5.
- Soporte para distribuidor. Son necesarios 2 soportes para los modelos 2 a 9 circuitos. Aconsejamos 3 soportes para los modelos 10 a 12 circuitos.
- Tuercas de conexión. Son necesarias 2 unidades para cada distribuidor.
- Totalmente montado;

Características pricipales:

- Colectores; válvulas; juntas; caudalímetros; conexiones;

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Precio €
91177	MÓDULO 1 VIA COLECTOR RETORNO C/ CAUDAL	**14,80**
91178	MÓDULO 2 VIAS COLECTOR RETORNO C/ CAUDAL	**38,00**
91179	MÓDULO 3 VIAS COLECTOR RETORNO C/ CAUDAL	**51,40**
91180	MÓDULO 1 VIA COLECTOR IDA C/ ACCIONADOR	**16,00**
91181	MÓDULO 2 VIAS COLECTOR IDA C/ ACCIONADOR	**40,40**
91182	MÓDULO 3 VIAS COLECTOR IDA C/ ACCIONADOR	**56,10**
91183	SUPORTE PARA DISTRIBUIDOR	**3,00**
91184	PORCA DE LIGAÇÃO PARA DISTRIBUIDOR	**11,10**
91185	MÓDULO PURGADOR PARA DISTRIBUIDOR	**39,60**
91186	TAMPÃO PARA DISTRIBUIDOR	**1,92**
91187	CABEÇA TERMOSTÁTICA 230V	**32,10**
91188	ADAPTADOR PARA REGULADOR DE CIRCUITO	**5,00**
91189	ADAPTADOR ALIMENT. D.20x1,9/2	**7,80**

COLECTORES DISTRIBUIDORES HKV-CL

Colectores de ida y retorno en latón, rosca macho 1" en ambos lados y salida para circuitos con 3/4".
Colectores de retorno con válvulas termostáticas M30 con cierre manual, substituible por cabeza termostática.
Colector de ida con indicador / regulador de caudal incorporado en cada circuito para equilibrar hidráulicamente los mismos.
Incluye 2 purgadores, 2 válvulas de llenado / vaciado con rosca macho cónica 3/4".
Soportes insonorizados.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	Precio €
91123	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 3 **(E)**	**231,00**
91124	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 4 **(E)**	**273,00**
91125	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 5 **(E)**	**316,00**
91126	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 6 **(E)**	**359,00**
91127	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 7 **(E)**	**399,00**
91128	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 8 **(E)**	**447,00**
91129	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 9 **(E)**	**489,00**
91130	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 10 **(E)**	**533,00**
91131	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 11 **(E)**	**577,00**
91132	COLECTOR COMPACTO HKV-CL 12 **(E)**	**620,00**
91076	ACTUADOR / CABEÇA TERMOSTÁTICA M30 NC/NA 230V **(E)**	**49,90**
91084	CONTACTO AUXILIAR FINAL CARREIRA NF **(E)**	**35,30**
91085	CONTACTO AUXILIAR FINAL CARREIRA NA **(E)**	**35,30**
91048	RACOR 16 x 2 - (3/4) **(E)**	**3,40**
91024	RACOR 20 x 2 - (3/4) **(E)**	**3,40**
91143	ACOPOLAMENTO P/VALV HKV **(E)**	**4,90**

(E) - MODELOS SÓLO POR ENCARGO

CONTROLADOR PARA SISTEMAS DE CALEFACCION HCC

Juntando el sentido práctico y el diseño, la serie de controladores de sistemas de calefacción incorpora gráficos de la instalación y textos simples explicativos del funcionamiento.
Dependendiendo del tipo de sistema existen diferentes tipos de controladores, posibilitando el control, también, de sistemas de producción de agua caliente sanitaria y de refrigeración:

- 2 a 5 sondas PT1000.
- Termóstato ambiente RC 21 / RC 22 (Opcionales).
- 3 a 6 relés de salida.
- Opciones de optimización de los sistemas

Una pantalla con lectura clara, iluminada, con texto con explicación integrada y detallada, bien como con modo gráfico de funcionamiento.
Auto-explicación del funcionamiento de cada función.

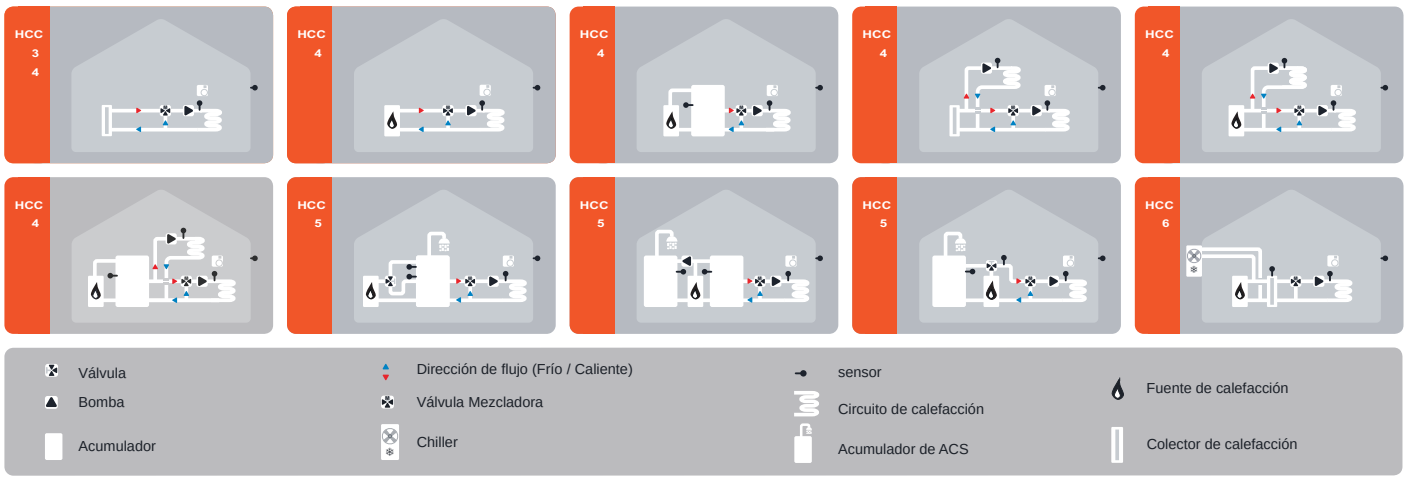
TERMÓSTATO DE CUARTO

Termostato RC 21
Es el ideal para ajustar la temperatura en una de las divisiones para un sistema de calefacción.
El interruptor permite cambiar el modo de funcionamiento de “continuo día” para “continuo noche” o “automático”.
La curva de calefacción es ajustada en función de la temperatura exterior y de la temperatura del termóstato RC 21

Termostato RC 22
Es el ideal para ajustar la temperatura en una de las divisiones para calefacción y refrigeración.
Mide la temperatura y la humedad del local.
El interruptor permite cambiar el modo de funcionamiento de “continuo día” para “continuo noche” o “automático”.
La curva de calefacción es ajustada en función de la temperatura exterior y de la temperatura del termóstato RC 21.

Versiones	HCC 4	HCC 5	HCC 6
Sonda PT 1000	4	4	4
Compatible con termóstato	RC21	RC21	RC22
Relé salida 230V AC ON/OFF	4	4	4
Relé salida, fluctuante	1	1	2
Mezcladora para circuito de calefacción	Si	Si	Si
2º circuito de calefacción sin mezcladora	Si	-	-
ACS	-	Si	-
Función anti-hielo	-	Si	-
Refrigeración y deshumidificación	-	-	Si

VARIANTES HIDRÁULICAS



CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91144	CONTROLADOR CALEFACCION CENTRAL HCC 4 **(E)**	**335,00**
91117	CONTROLADOR CALEFACCION CENTRAL HCC 5 **(E)**	**340,00**
91118	CONTROLADOR CALEFACCION/REFRIGERACION CENTRAL HCC 6 **(E)**	**430,00**
91119	TERMOSTATO AMBIENTE RC21 **(E)**	**67,00**
91120	TERMOSTATO AMBIENTE RC22 **(E)**	**147,00**

(E) - MODELOS SÓLO POR ENCARGO

TERMOSTATO BASICO

Termostato electrónico básico para sistemas de calefacción para suelo radiante (controlado por actuadores). Contacto de salida por triac, lo que lo torna silencioso (sin “click”). Regula através de sensor interno de temperatura ambiente. Versión disponible con modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador).

- Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Intervalo de ajuste de temperatura 5ºC-30ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- Salida máxima TRIAC 230VAC, máxima 75W.
- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Regulación de Diferencial estático 0,5ºK;
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91111	TERMOSTATO BASICO **(E)**	26,80

TERMÓSTATO COM SONDA EXTERNA

Termostato electrónico básico para sistemas de calefacción para suelo radiante (controlado por actuadores). Contacto de salida por triac, lo que lo vuelve silencioso (sin “click”). Regula através de sensor interno de temperatura ambiente. Versión disponible con modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador).
Posibilidad de regulación por sensor interno, sensor externo (temperatura de suelo) o combinación de ambos (sensor suelo con limitador). Incluye sonda.

- Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Intervalo de ajuste de temperatura 5ºC-30ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- Salida máxima TRIAC 230VAC, máxima 75W;
- Reg. de banda proporcional 10 min/2ºK o diferencial estático 0,5ºK;
- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Intervalo limitador de temperatura suelo 10ºC-40ºC
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Sonda externa suelo NTC (10 kOhms 3 m).

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91172	TERMOSTATO CON SONDA EXTERNA **(E)**	48,60

TERMOSTATO CON SONDA PARA AREA PUBLICA

Termostato electrónico para sistemas de calefacción para suelo radiante (controlado por actuadores). Diseñado para evitar la manipulación no deseada de las temperaturas Características técnicas idénticas al termostato con sonda externa. Incluye sonda.

-Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Intervalo de ajuste de temperatura 5ºC-30ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- Salida máxima TRIAC 230VAC, máxima 75W;
- Reg. de banda proporcional 10 min / 2ºK o diferencial estático 0,5ºK;
-Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Intervalo limitador de temperatura suelo 10ºC-40ºC
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Sonda externa suelo NTC (10 kOhms 3 m).

CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91173	TERMOSTATO CON SONDA PARA AREA PUBLICA **(E)**	48,60

TERMOSTATO DIGITAL

Termostato electrónico con pantalla digital para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante (controlado por actuadores). Contacto de salida por triac, lo que lo vuelve silencioso (sin “click”). Modos de temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador). Posibilidad de regulación por sensor interno, sensor externo (temperatura de suelo) o combinación de ambos (sensor de suelo con limitador). Incluye sonda.

- Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Intervalo de ajuste de temperatura 5ºC-37ºC (0,5ºC);
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Regulación Reg. Proporcional Integral regulable o diferencial estático 0,3K
- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- Sonda externa suelo NTC (10 kOhms 3 m).

CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91114	TERMOSTATO DIGITAL **(E)**	67,20

(E) - MODELOS SOLO POR ENCARGO

TERMOSTATO BASICO RF

Termostato electrónico sin hiloss (por radio frecuencia) para sistemas de calefacción para suelo radiante.
Modos de temperatura de confort / temperatura reducida / hilos piloto (reloj programador).

- Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Intervalo de ajuste de temperatura 5ºC-30ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- Frecuencia de radio 433.92 Mh, <10mW;
- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Regulación de banda proporcional 15 min / 2ºK;
- Alimentación baterías de Litio 2 x 3V (CR2430);
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de Frecuencia de radio)

CÓDIGO	DESCRPCION	Precio €
91147	TERMOSTATO BASICO RF **(E)**	61,00

TERMOSTATO DIGITAL RF

Termostato electrónico sin hilos (por radio frecuencia) con mostrador digital para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante (controlado por actuadores). Modos de temperatura de confort / temperatura reducida / hilos piloto (reloj programador). Opción de colocar sonda externa, que posibilita la regulación por sensor interno, sensor externo (temperatura suelo) o combinación de ambos (sensor suelo como limitador). No incluye sonda.

- Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Intervalo de ajuste de temperatura 5ºC-37ºC (0,5ºC);
- Alimentación baterías de Litio 2 x 3V (Cr2430);
- Regulación Reg. Proporcional Integral regulable o Diferencial estático 0,3K
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio)
- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- Frecuencia de radio 433.92 Mh, <10mW;

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91148	TERMOSTATO DIGITAL RF **(E)**	80,00

CRONOTERMOSTATO DIGITAL RF

Cronotermostato electrónico sin hilos (por radio frecuencia) con pantalla digital para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante (controlado por actuadores).

- •Programación semanal;
- • Datos del programa en pantalla;
- •Hora y temperatura ambiente en la pantalla digital;
- • Temperatura de confort / reducida / anti-hielo;
- •Funcionamiento manual o automático;
- • Función vacaciones;
- •Fácil conexión;
- • Función bloqueo de teclado;
- •Control de la carga de las baterías;
- • 9 programas preconfigurados y 4 programas configurables por el usuario.
- Precisión de medición de temperatura 0,1ºC;
- Precisión de ajuste de temperatura 0,5ºC;

Intervalo de ajuste de temperatura:

- En confort y reducida 0,5ºC - 35ºC;
- En anti-hielo 0,5ºC - 10ºC;
- Diferencial +/- 0,2ºC;
- Protección eléctrica Clase II, IP 30;
- 3 baterias LR6 AA 1,5V (Cr2430) alcalinas para el MILUX RF;
- Frecuencia de radio 433,92MHz, <10mW;
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).

COIGO	DESCRIPCION	Precio €
91149	CRONOTERMOÓSTATO DIGITAL RF **(E)**	195,00

(E) - MODELOS SOLO POR ENCARGO

CAJA DE CONEXIONES PARA 4 ZONAS

Caja de conexiones para 4 zonas (4 termostatos) para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante, controlado por actuadores (hasta 4 actuadores por termostato).
- Módulo "master" con relés para control de bomba y o caldera.
- Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

La potencia máxima de salida de cada zona depende del termostato conectado al mismo.

- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Contactos (bomba y o caldera) Relés 8A;
- Dimensiones (FxPxA) 158x58x88.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Protección eléctrica Clase I, IP 20;

CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91112	CAJA DE CONEXIONES PARA 4 ZONAS - MASTER **(E)**	**76,00**
91145	CAJA DE CONEXIONES PARA 4 ZONAS - SLAVE **(E)**	**65,00**

CAJA DE CONEXIONES PARA 6 ZONAS

Caja de conexiones para 6 zonas (6 termostatos) para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante, controlado por actuadores (hasta 4 actuadores por termostato).
- Módulo "master" con relés para control de bomba y o caldera.
- Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

La potencia máxima de salida de cada zona depende del termostato conectado al mismo.

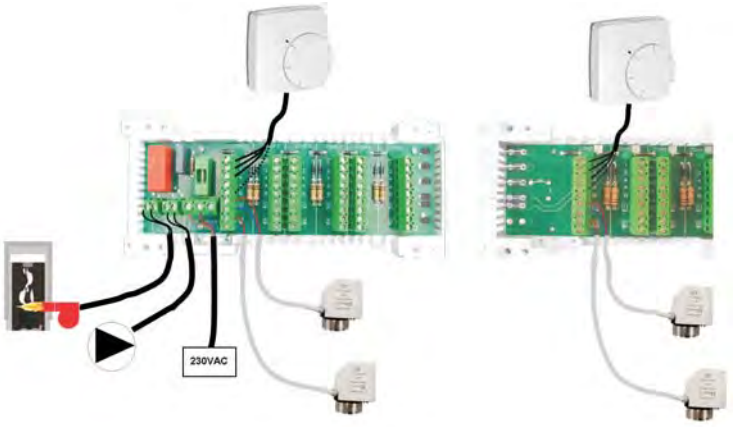
- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Contactos (bomba y o caldera) Relés 8A;
- Dimensiones (FxPxA) 224x58x88.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Protección eléctrica Clase I, IP 20;

CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91115	CAJA DE CONEXIONES PARA 6 ZONAS - MASTER **(E)**	**88,00**
91146	CAJA DE CONEXIONES PARA 6 ZONAS - SLAVE **(E)**	**76,00**

PROGRAMADOR

Programador semanal opcional para ser acoplado a las cajas de conexiónes. Permite la programación horaria (temperatura de confort o reducida) de los termostatos conectados. Tiene 2 canales (A y B), lo que le permite tener 2 programaciones horarias para la misma habitación, pudiendo conectarse los termostatos al canal A o B. Tiene 9 programas pre-configurados y 4 programas configurables por el usuario.

- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Protección eléctrica Clase I, IP 20;
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Dimensiones (FxPxA) 158x58x88.



CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91116	PROGRAMADOR SEMANAL **(E)**	**116,00**

(E) - MODELOS SOLO POR ENCARGO

CAJA DE CONEXIONES 4 ZONAS RF

Caja de conexiones para 4 zonas* (4 termostatos RF) para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante, formado por:
- Módulo "master" con relés para control de bomba y o caldera.
-Programador y Receptor RF;
- Opción Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Contactos (bomba y o caldera) Relés 8A;
- Protección eléctrica Clase I, IP 20;
- Frecuencia 433,92MHz, <10mW;
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Relés de contactos de zona 5A;
- Dimensiones Master / Slave / Receptor (FxPxA): 158x58x88;
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1

** Cuando se trabaja en el modo frío/calor, la zona 1 (salida) está reservada para conectarse al sistema de frío. De este modo las zonas disponibles se reducen a 3.*frecuencia de radio)

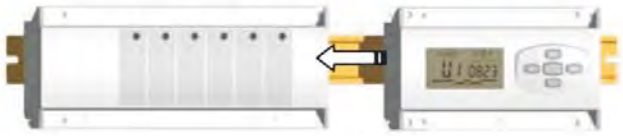
CODIGO	DESCRPCION	Precio €
91150	CAJA DE CONEXIONES 4 ZONAS RF - MASTER **(E)**	217,00
91151	CAJA DE CONEXIONES 4 ZONAS RF - SLAVE **(E)**	73,00

CAJA DE CONEXIONES 6 ZONAS RF

Caja de conexiones para 6 zonas* (6 termostatos RF) para sistemas de calefaccióno y refrigeración para suelo radiante, formado por:
- Módulo "master" con relés para control de bomba y o caldera.
- Programador y Receptor RF;
- Opción Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

- Temperatura de trabajo 0ºC-50ºC;
- Contactos (bomba y o caldera) Relés 8A;
- Protección eléctrica Clase I, IP 20;
- Frecuencia 433,92MHz, <10mW;
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%;
- Relés de contactos de zona 5A;
- Dimensiones Master / Slave / Receptor (FxPxA): 158x58x88;
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).

** Cuando se trabaja en el modo frío/calor, la zona 1 (salida) está reservada para conectarse al sistema de frío. De este modo las zonas disponibles se reducen a 5.*



MASTER 4 O 6 ZONAS + RECEPTOR PROGRAMADOR RF

MASTER 4 O 6 ZONAS + SLAVE 4 ZONAS + RECEPTOR PROGRAMADOR RF

MASTER 4 O 6 ZONAS + SLAVE 4 ZONAS + RECEPTOR PROGRAMADOR RF

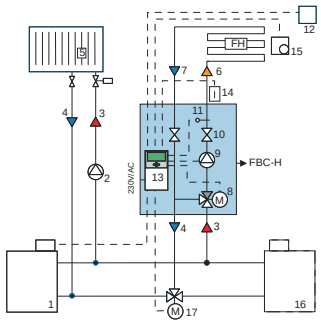
CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91152	CAJA DE CONEXIONES 6 ZONAS RF - MASTER **(E)**	238,00
91153	CAJA DE CONEXIONES 6 ZONAS RF - SLAVE **(E)**	94,00

(E) - MODELOS SOLO POR ENCARGO

UNIDAD CONTROL FLOWBOX FBC-H

La FlowBox FBC-H es una unidad de control para la instalación de baja temperatura (suelo radiante) e instalaciones de alta temperatura (radiadores). Está proyectado para ser instalado en la sala de la caldera. La temperatura del sistema es controlada de acuerdo con la temperatura exterior con una curva de calefacción selecionada con base a las condiciones climáticas de la región.
La unidad controladora incluye un programa de 7 días (9 fijo 4 libre).
El control de calefacción puede ser combinado con un termostato ambiente opcional (sistema con hilos o sistema sin hilos “RF radio frecuencia”).

Esquema de instalación



1. Caldera
2. Bomba impulsión caldera / circuito radiadores
3. Caldera / Impulsión radiadores
4. Caldera / Retorno radiadores
5. Radiador
6. Impulsión Suelo Radiante (FH)
7. Retorno Suelo Radiante (FH)
8. Válvula mezcladora 3 vías con actuador de tres puntos
9. Bomba impulsión FH
10. Válvula cierre - seguridad
11. Termómetro impulsión FH
12. Sonda temperatura exterior
13. Climatic Control
14. Limitador de temperatura (opción)
15. Termostato ambiente (opción)
    Sólo cuando se utiliza el Climatic Control para calefacción/refrigeración
16. Chiller

- Presión máx. de trabajo 6 bar;
- Temp. máx. ambiente 0-50ºC;
- Temp. máx. trabajo 0-90ºC;
- Gama de temperatura: 0-100C;
- Alimentación 230V para instalaciones hasta 30kw.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91113	UNIDAD DE CONTROL FLOWBOX FBC-H **(E)**	**1.241,00**
91037	TERMOSTATO INMERSION SEGURIDAD **(E)**	**38,60**

GRUPO HIDRAULICO SERIE 5000 CON VALVULA DIFERENCIAL

El grupo hidráulico es una unidad de control compacta, rápida para instalar y dimensiones reducidas. Es provisto premontado y testado en la fábrica con todas las conexiones y juntas.
Se usap ara regulación de sistemas de calefacción por radiadores, suelo radiante, agua caliente sanitaria (ACS) y pudiendo también ser combinados.
Tiene incorporada la bomba circuladora, válvula anti-retorno (en la impulsión) y termómetros de control con válvulas de corte de fácil manejo y diferenciadas de color rojo para la impulsión y azul para el retorno. Puede incluir una válvula diferencial entre la ida y el retorno que es opcional y en las instalaciones de calefacción para suelo radiante debe instalar una válvula mezcladora (manual o robotizada) para la regulación de la temperatura del sistema.
Todos los grupos y correspondientes elementos van equipados con una caja de aislamiento, conforme a la norma de calefacción y entradas de fijación a la derecha, izquierda y por abajo para conexión a la bomba y válvula mezcladora (si existe).
Soporte y fijaciones incluidas.
Instalaciones máx. 25kW.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91154	GRUPO HIDRAULICO C/ VALVULA DIFERENCIAL - BOMBA WILO RS 25/4-3 **(E)**	**541,00**
91155	GRUPO HIDRAULICO C/ VALVULA DIFERENCIAL - BOMBA WILO RS 25/6-3 **(E)**	**541,00**

VALVULA MEZCLADORA

Válvula de mezcla puede ser manual o motorizada (Kvs 6.3) y viene con caja protectora (aislante).
Es utilizado principalmente en instalaciones de suelo radiante yá que el sistema funciona a bajas temperaturas.
La válvula mezcladora regula el paso de agua necesaria del retorno para que se pueda mezclar con la de ida, y poder así disminuir la temperatura de esta hasta la deseada, siempre dependiendo de la temperatura de impulsión que nos proporciona el generador de calor (caldera, etc).
El motor (servomotor) para la válvula de mezcla se escoge dependiendo del tiempo de funcionamiento en que queremos que actúe y que va generado por una centralina, la cual hace el cierre o abertura de la válvula mezcladora del agua dependiendo de la temperatura que queremos alcanzar.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Preço €
91156	VALVULA MEZCLADORA MANUAL **(E)**	**200,00**
91157	VALVULA MEZCLADORA VÁLVULA + MOTOR LINEG 90ºC - 280 Seg - 230V **(E)**	**398,00**
91158	VALVULA MEZCLADORA VÁLVULA + MOTOR ESBE 90ºC - 2 Mín - 230V **(E)**	**398,00**

(E) - MODELOS SOLO POR ENCARGO

MODULO ESPACIADOR

Se usa para conectar dos grupos hidráulicos. Uno de ellos lleva válvula mezcladora y el otro no, quedando así totalmente ajustado entre cajas que protegen a los dos grupos hidráulicos (aislamiento) y las conexiones.

CODIGO	DESCRIPCION	Precio €
91169	MODULO ESPACIADOR **(E)**	91,00

MODULO SEPARADOR

Se usa el separador para conectar dos grupos hidráulicos. Uno de ellos lleva válvula mezcladora y el otro no, quedando así totalmente ajustado entre cajas que protegen a los dos grupos hidráulicos (aislamiento) y las conexiones.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91170	COLECTOR PARA SERIE 5000 COL 2 **(E)**	381,00
91171	COLECTOR PARA SERIE 5000 COL 3 **(E)**	596,00

MEZCLADOR CON VÁLVULA DE ESFERA DE 3 VIAS Y SERVOMOTOR

Válvula mezcladora de 3 vias de base con servomotor eléctrico a 3 puntos y alimentación 230V para la regulación de agua caliente y fría con cierre total.
Tanto el curpo de la válvula como la base son fabricadas en latón fundido, la junta de la base es de teflon para conseguir un cierre total, eje de acero inox y, finalmente, cerrado con latón y junta (o-ring) de EPDM.
Obturador de latón reforzado, perforado para conseguir una reducción sonora y proporcionar una mezcla más homogénea.
Conexiones roscadas con base plana.
El control de la válvula se hace através de un servomotor eléctrico a 3 puntos conseguiendo ajustar la temperatura de impulsión real a la calculada. El servomotor dispone de tecnologia SUT. Con esta tecnologia pasa para modo de economia de energia siempre que llegue a una posición final (totalmente cerrado o totalmente abierto).

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91161	MEZCLA C/ VÁLV. ESFERA DE 3 VIAS Y SERVOMOTOR DN 20 3/4" Kvs 6,3 **(E)**	439,00
91162	MEZCLA C/ VÁLV. ESFERA DE 3 VIAS Y SERVOMOTOR DN 25 1" Kvs 10 **(E)**	474,00
91096	MEZCLA C/ VÁLV. ESFERA DE 3 VIAS Y SERVOMOTOR DN 32 1" 1/4" Kvs 16 **(E)**	530,00
91163	MEZCLA C/ VÁLV. ESFERA DE 3 VIAS Y SERVOMOTOR DN 40 1" 1/2" Kvs 25 **(E)**	702,00
91164	MEZCLA C/ VÁLV. ESFERA DE 3 VIAS Y SERVOMOTOR DN 50 2" Kvs 40 **(E)**	790,00

SEPARADOR HIDRÁULICO CON AISLAMIENTO 1"

Dispositivo que disminuye la presión en instalaciones de calefacción y refrigeración. Formado por un cuerpo de acero inoxidable de 2" y 4 conexiones hembra de 1". Incluye purgador, válvula de descarga y cobertura termo-aislante. Especialmente indicado para evitar problemas de cavitación y averias en instalaciones en que haya bombas en série. Por ex: bomba de caldera mural y bomba de circuito para suelo radiante.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91101	SEPARADOR HIDRÁULICO COM AISLANTE 1" **(E)**	270,00

VÁLVULA DE PRESION DIFERENCIAL

Válvula de soporte 1" com carcasa metálica de una sola pieza. Versión cromada.

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91070	VÁLVULA DE PRESION DIFERENCIAL DE ESCUADRA 3/4" X 1 **(E)**	48,50

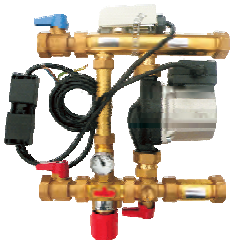
RACORD PARA VÁLVULA DE PRESION DIFERENCIAL

Racord de unión de base plana 3/4".

CÓDIGO	DESCRIPCION	Precio €
91071	RACORD PARA VÁLVULA DE PRESION DIFERENCIAL **(E)**	10,10

(E) - MODELOS SÓLO POR ENCARGO

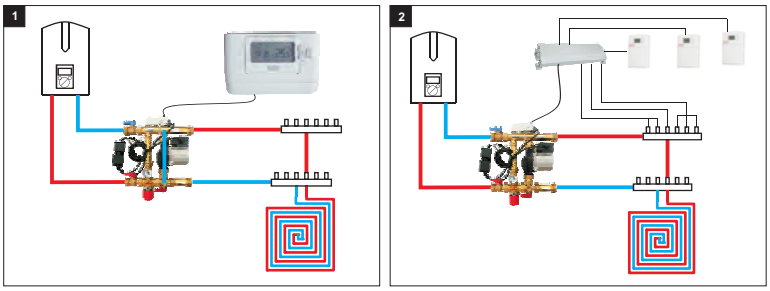
REGULACION A TEMPERATURA CONSTANTE (PUNTO FIJO)



Este tipo de regulación consiste en hacer circular el agua siempre a la misma temperatura, que fija através de un accionador termóstatico. Se Trata por una regulación menos eficiente energéticamente yá que no tiene en cuenta la temperatura exterior, de manera que en algunos momentos se provee a la instalación agua a mayor temperatura que la necesitada. El control de la temperatura ambiente se realiza através de un termóstato que actua directamente sobre la bomba o también sobre las cabezas termostáticas que por su vez están conectadas a una bomba mediante un contacto auxiliar.
Este tipo de regulación está especialmente indicada para instalaciones pequeñas. Existen diferentes tipos de válvulas y actuadores termostáticos.

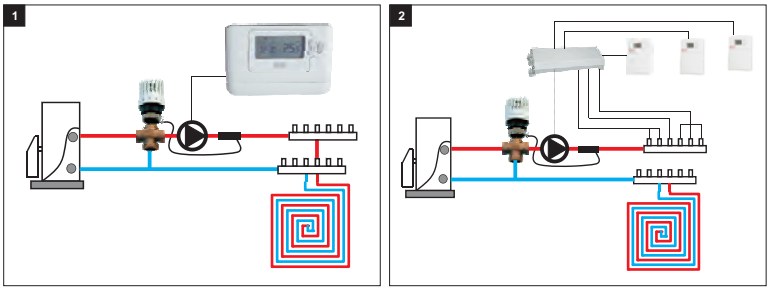
GRUPO DE IMPULSION Y MEZCLA COMPACTO

Grupo compacto rápido para su instalación y puesta en funcionamiento con todas las válvulas y racors incluidos.
Incluida também la bomba de impulsión y el termóstato de seguridad. Preparado para calderas murales (también se puede instalar en cualquier otro tipo caldera). Diseñado para instalar en la misma caja del colector.



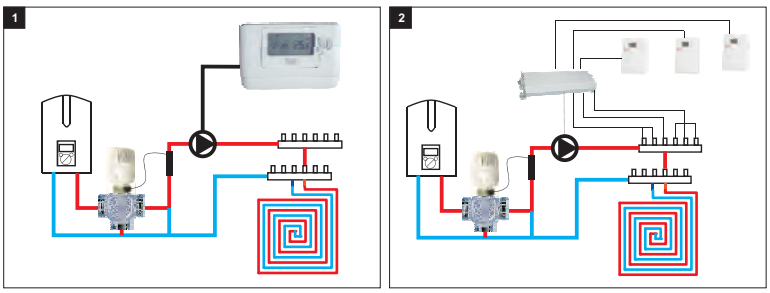
VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VIAS TERMÓSTATICA V-135

Válvula mezcladora termóstatica y modulante fabricada en bronce. Ideal para combinación con el accionador termóstatico T100-R AA o AB, con gama de temperaturas 10-50ºC o 30-70ºC.



VÁLVULA DE 3 VIAS CON BY-PASS

Válvula de 3 vias niquelada con base plana y tapa rosca. By-pass mínimo de 20% del caudal.
Especial para suelo radiante con calderas murales. Ideal para combinar con accionador termóstatico con sonda 7420 con gama de temperaturas 20-50ºC.



CÓDIGO	DESCRIPCION	Preço €
91165	GRUPO DE IMPULSION Y MEZCLA COMPACTO **(E)**	**690,00**
91099	VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VIAS TERMÓSTATICA V 135 - 1" 1/4 **(E)**	**200,00**
91100	ACCIONADOR TERMÓSTATICO T100-R AA GAMA 10ºC-50ºC **(E)**	**187,00**
91166	VÁLVULA TERMÓSTATICA DE 3 VIAS CON BY-PASS 3/4" Kvs 2,75 **(E)**	**50,00**
91167	VÁLVULA TERMÓSTATICA DE 3 VIAS CON BY-PASS 1" Kvs 3,2 **(E)**	**50,00**
91168	ACCIONADOR TERMÓSTATICO CON SONDA 7420 **(E)**	**64,00**

(E) - MODELOS SÓLO POR ENCARGO

ClimaComfort - sólo 17 mm de altura

Suelo radiante frio/calor para reabilitación o obra nuevas.
Roth ClimaComfort es un sistema de suelo radiante capaz de calentar y refrigerar tanto para construcciones ya existentes como para nuevas, gracias al sistema que se puede instalar sobre cualquier superfície como ceramicas, piedras naturales, losas de argamassa .
Para losas de argamasa sin aislante, en caso de querer adicionar aislante, será necesario crear una capa de argamasa de 45 mm por encima del aislante con el fin de conseguir una superfície rígida sobre cualquer que sea el sistema ClimaComfort.
La espesura final de la instalación es solamente de 17mm y su principal característica, dar al sistema una alta velocidad de reacción.
De este modo, se reduce el tiempo necesario para alcanzar las temperaturas de confort tanto para calefacción como para refrigeración.

Componentes

Placa:
- Placa hueca (1072 x 772 mm) de 14 mm de espesura.
- Co autocolante y guias de uniones para su correcta fijacion.
- Transparente con agujeros para asegurar la fijación de la argamasa.
- Leve y flexible para una instalación simple.

Tubo:
- Gracias al relevo de la placa, el tubo puede ser fijado en intervalos de 75 mm y en la diagonal en intervalos de 105 mm.
- Compuesto por 5 capas incluyendo la barreira anti-oxigeno.
- Medida de 10,5 mm de diámetro por 13 mm de espesura.

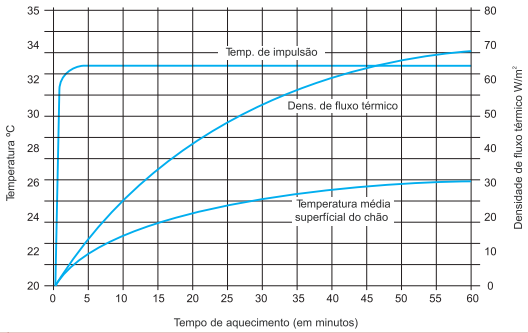
Racores:
- Racord de unión al colector.
- Racord de unión al colector con 2 salidas.
- Racord de union entre tubos.
- Racord de unión al tubo con rosca macho.

Tira perimetral:
- Espuma de poliestireno (80 mm de espesura x 80 mm de altura) film de PE en la parte frontal y adhesivo en la posterior.

Perfil de dilatación:
- Espuma de poliestireno protegido por capa de PET. Dimensiones: 8mm espesura x 40mm de altura x 1800mm largura.

Velocidad de reacción

Placa:
- Separación entre tubos: 75 mm
- Altura de la estrutura del suelo: 17 mm, argamasa de llenado y selldo + ceramica ($R_{\lambda,\beta}$ = 0.01m²KW).
- Diferencias de temperatura de impulsión: de 20ºC a 32,7ºC.
- Temperatura ambiente: 20ºC.



Ventajas

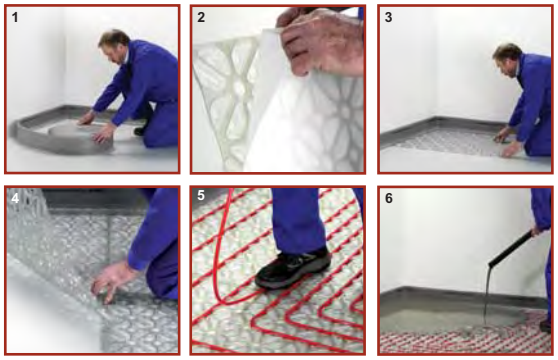
- Altura mínima para instalación: 17 milímetros.
- Tiempo de reacción rápida, tanto para calefacción como para refrigeración.
- Placa ClimaComfort de grand estabilidad y flexibilidad para un trabajo mas fácil.
- ClimaComfort placa para garantizar un proceso correcto de prellenado (argamasa) del mismo.
- Ideal para la renovación de edifícios en que no es posíble el aumento del piso como en sistemas convencionales.
- Rápido y fácil de montar cualquiera que sea la distribución de cuarto.
- Posibilidad de recoger hasta 24 circuitos.
- Uso de agua a bajas temperaturas de calefacción, lo que implica una significativo ahorro de energia y, portanto, económica.
- Roth ClimaComfort es totalmente compatible con cualquier regulador de la gama Roth.
- Secado rápida de la argamasa, una vez hecha la instalación. El tiempo de espera para el revestimiento es significativamente reducido.

Instalación

Requisitos prévios
- Instalar sobre superfície rígida.
- Dejar las superfícies lisas y libres de polvo.
- Dar una capa de primário sobre la superfície.
- Nivele el pavimento con arena.

Montage

1 - Fijar la tira perimetral.
2 - Retirar la película de silicona del lado adhesivo de la placa.
3 - Colocar la 1ª placa en una esquina del aposento. El excedente de la tira perimetral debe ser colocada por debajo de la placa.
4 - Las placas tienen una cara de encaje de forma que formen pieza única.
5 - La instalación del tubo y posterior prueba de presión.
6 - Hacer el llenado y sellado con argamasa.



CÓDIGO	DESCRIPCION	CX de:	Precio €
91012	TUBO 10,5x1,3MM CLIMACOR S5 11mm **(E)**	Rolo 120 m	**1,30**
91091	PLACA CLIMA COMFORT **(E)**	Cx de 3,925 m²	**21,80**
91092	RACORD COLECT. 3/4 CLIMA COMFORT **(E)**	2 unid.	**10,60**
91093	KIT AMP. COL. 3/4 CLIMA COMFORT **(E)**	2 unid.	**53,70**
91094	TIRA PERIMETRAL CLIMA COMFORT **(E)**	Rolo 25 m	**1,30**
91095	PERFIL JUNTA DILAT. CLIMA COMFORT **(E)**	1,8 m	**14,70**

(E) - MODELOS SOLO POR ENCARGO

Calefacción

Calefacción

Grupo troia®

Relopa®

Relopa - Electrodomésticos, Térmica e Ventilação, S.A.
Sede: Rua Engº Ferreira Dias, 335 • 4100-247 Porto - Portugal
Tel: +351 226 195 600 • Fax: +351 226 195 699/01
Filial: Rua Albino Lapa, 8 - Buraca • 2610-301 Amadora - Portugal
Tel: +351 214 710 771 • Fax: +351 214 717 765
www.relopa.pt • e-mail: relopa.troia@relopa.pt

Riox®

Riox - Indústrias Metaloeléctricas, S.A.
Rua de Codeçais, 484 • 4415-199 Pedroso - Portugal
Tel: +351 227 860 960 • Fax: +351 227 860 969
e-mail: riox.troia@riox.pt

troia ESPAÑA S.L.

Sede: Ctra. del Bao, 36 • 36331 Vigo (Pontevedra) España
Tfno.: 986.491047 • Fax: 986.491335
e-mail: vigo@troiaespana.com
Filial: C/Calvario, 69 - Pol.Ind. Benavente I • 49600 Benavente (Zamora) España
Tfno: 980 636 031 • Fax: 980 630 994
e-mail: benavente@troiaespana.com

En busca de una mejora constante de nuestros productos, nos reservamos el derecho a modificar las características en conformidad con las evoluciones técnicas.

994101 • Relopa 06/12